MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Llamado MOPC N° 69/2021. "CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 2DA. TANDA, FINANCIACIÓN CAF-FONPLATA". ID: 400.854

RESUMEN DE OFERTAS

LOTE Nº 1			PRECIO TOTAL en Gs.				
Orden	DEPARTAMENTO	TRAMO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY	ING CARLOS GUEYRAUD	CONSORCIO FELTEX	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN
1	CAAGUAZU	TRAMO: Col. Ex Combatiente - Camino 78 - Arroyo: Guasu - PROG. 0+097,50 - Coord.: 623.797; 7.172.001	2.057.259.074	2.292.388.805	2.351.410.052	2.069.246.095	2.136.774.668
2	CAAGUAZU	TRAMO: Col. Ex Combatiente - Camino 79 - Arroyo: Aliv. Arroyo guasu - PROG. 0+121,515 - Coord.: 625.913; 7.171.013	447.934.751	502.748.839	686.091.098	504.597.411	477.749.194
3	CAAGUAZU	TRAMO: Repatriación - Caminos vecinales - Arroyo: San Francisco - PROG. 0+145,93 - Coord.: 601.540; 7.169.513	1.689.961.965	1.773.034.436	1.850.842.561	1.693.302.428	1.656.769.542
4	CAAGUAZU	TRAMO: Caaguazu - RI3 Corrales- Arroyo: Yaguarete - PROG. 0+178,38 - Coord.: 589.396; 7.187.789	981.678.173	1.028.218.720	1.413.439.710	879.456.350	816.850.687
5	CAAGUAZU	TRAMO: Caaguazu - RI3 Corrales- Arroyo: Guasu - PROG. ... - Coord.: 590.516; 7.187.203	2.567.628.629	2.373.870.955	2.615.024.160	2.349.713.800	2.497.557.016
6	CAAGUAZU	TRAMO: Juan Manuel Frutos Calle Kaivo- San José - Arroyo: Yacaré Syry - PROG. - Coord.: 620.360; 7.201.798	366.169.246	459.865.145	468.745.644	406.737.246	426.248.613
7	CAAGUAZU	TRAMO: Calle San Antonio- Col. Mártires de Acosta Ñu - Arroyo: Balde - PROG. 0+109,00 - Coord.: 574.029; 7.186.263	362.537.010	390.617.625	487.513.209	361.885.960	370.312.636
8	CAAGUAZU	TRAMO: Ruta 13 - Zapatini Cue - Arroyo: Kurupikay - PROG. 0+158,00 - Coord.: 621.925; 7.242.283	619.460.252	831.680.236	1.091.321.526	622.605.234	577.957.521
9	CAAGUAZU	TRAMO: Sta línea - Santa Rosa - Arroyo: San Francisco - PROG. 0+145,56 - Coord.: 596.941; 7.171.128	682.220.762	718.426.923	854.724.275	694.406.966	692.061.463
10	CANINDEYU	TRAMO: Ruta 10- Manduara- Emp. Camino a Luz Bella - Arroyo: Alvarenga Cue - PROG. ... - Coord.: 606.836; 7.292.781	2.614.832.847	2.673.387.833	3.038.106.283	2.726.237.752	2.762.302.298
11	CANINDEYU	TRAMO: Calle 1- Carro Cue - Arroyo: Guasu - PROG. 150,54 - Coord.: 638.971; 7.301.275	537.849.609	692.558.339	851.669.416	590.809.284	558.482.335
12	CANINDEYU	TRAMO: Paso Real-Sagrada Familia - Arroyo: Paso Real - PROG. 0+153,77 - Coord.: 638.871; 7.312.101	403.403.395	463.193.335	451.942.155	428.138.215	415.801.647
		TOTAL I.V.A. incluido LOTE Nº1 =	13.330.935.713	14.199.991.191	16.160.830.089	13.327.136.741	13.388.867.620
		Total I.V.A incluido oferta física	13.330.935.726	14.200.000.000	16.160.838.315	13.327.537.014	13.388.874.708
		Total I.V.A incluido según acta	13.330.935.726	14.200.000.000	16.160.838.315	13.327.537.014	13.388.874.708
		Diferencia	-13	-8.809	-8.226	-400.273	-7.088

LOTE Nº 2			PRECIO TOTAL en Gs.						
Orden	DEPARTAMENTO	TRAMO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY	ING CARLOS GUEYRAUD	CONSORCIO FELTEX	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	CONSTRUMAQ SUR S.R.L	ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN	SOTEC
1	CAAZAPA	TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Mbaya - PROG. 0+153,77 - Coord.: 628.987; 7.151.464	3.693.589.863	3.541.903.981	3.941.746.131	3.535.420.664	3.168.913.860	3.772.810.624	3.432.266.675
2	CAAZAPA	TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Barroso - PROG. ... - Coord.: 630.553; 7.148.927	2.746.998.565	3.059.175.412	2.918.692.115	2.632.223.294	2.626.527.781	2.674.178.397	2.410.903.471
3	CAAZAPA	TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Tacuara - PROG. 0+158,85 - Coord.: 361.776; 7.146.455	2.093.366.942	2.120.823.222	2.255.519.173	2.031.070.812	1.937.743.390	2.113.492.306	1.801.784.836
4	CAAZAPA	TRAMO: Torín - San Pablo - Río: Capilbary - PROG. 0+149,68 - Coord.: 609.968; 7.114.365	2.925.882.098	2.845.144.456	3.036.431.531	2.843.277.846	2.776.196.060	2.949.743.991	2.622.218.804
5	CAAZAPA	TRAMO: Buena Vista- Miranda Cue - Rio: Capilbary - PROG. ... - Coord.: 593.555; 7.100.692	2.969.049.468	3.032.952.929	3.348.916.876	3.058.787.079	2.841.981.810	3.106.910.935	2.690.154.136
		TOTAL I.V.A. incluido LOTE Nº2 =	14.428.886.936	14.600.000.000	15.501.305.826	14.100.779.695	13.351.362.901	14.617.136.253	12.957.327.922
		Total I.V.A incluido oferta física	14.426.847.836	14.600.000.000	15.501.305.826	14.100.780.197	13.351.362.901	14.617.136.261	12.957.327.922
		Total I.V.A incluido según acta	14.426.847.836	14.600.000.000	15.501.305.826	14.100.780.197	13.351.362.901	14.617.136.261	12.957.327.922
		Diferencia	2.039.100	0	0	-502	0	-8	0

LOTE Nº 3			PRECIO TOTAL en Gs.							
Orden	DEPARTAMENTO	TRAMO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY	CONSTRUPAR SA	CONSORCIO YGUAZU	ING CARLOS GUEYRAUD	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	CONSTRUMAQ SUR S.R.L	ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN	SOTEC
1	ITAPUA	TRAMO: Pto Triunfo (Yatayty) - Arroyo: Pai Curusu - PROG. ... - Coord.: 696.562; 7.040.658	2.471.208.044	2.462.179.402	2.201.806.846	2.543.098.110	2.195.507.007	2.105.022.140	2.363.310.823	2.331.992.826
2	ALTO PARANA	TRAMO: Ruta VI - (Cruce Aurora) - Río Ñacunday - PROG. 0+332,50 - Coord.: 694.864; 7.132.281	6.781.280.596	6.753.681.687	6.522.963.811	6.556.889.092	6.442.878.256	6.209.972.086	6.829.098.194	6.360.418.830
		TOTAL I.V.A. incluido LOTE Nº3 =	9.252.488.640	9.215.861.089	8.724.770.657	9.099.987.202	8.638.385.263	8.314.994.226	9.192.409.017	8.692.411.656
		Total I.V.A incluido oferta física	9.252.488.640	9.215.871.905	8.724.782.257	9.100.000.000	8.638.394.161	8.315.005.140	9.192.417.496	8.692.421.966
		Total I.V.A incluido según acta	9.252.488.640	9.215.871.905	8.724.782.257	9.100.000.000	4.391.014.141	8.315.005.140	9.192.417.496	8.692.421.966
			0	-10.816	-11.600	-12.798	-8.898	-10.914	-8.479	-10.310

LOTE Nº 4	PRECIO TOTAL en Gs.

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Llamado MOPC N° 69/2021. "CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 2DA. TANDA, FINANCIACIÓN CAF-FONPLATA". ID: 400.854

RESUMEN DE OFERTAS

Orden	DEPARTAMENTO	TRAMO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY	CONSORCIO YGUAZU	ING CARLOS GUEYRAUD	CONSORCIO FELTEX	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	CONSTRUMAQ SUR S.R.L	ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN
1	GUAIRA	TRAMO: San Isidro - 4ta Línea San Miguel - Arroyo: Gasory - PROG. 0+171,13 - Coord.: 589.989; 7.162.291	5.246.881.322	4.290.658.839	5.013.900.397	4.687.464.311	4.091.110.760	3.907.506.822	4.633.633.906
2	GUAIRA	TRAMO: San Marcos Norte- Arroyo: SN - PROG. ... - Coord.: 620.527 - 7.157.174	788.638.235	850.563.388	1.106.099.559	1.198.394.887	778.180.423	806.870.393	753.685.671
		TOTAL I.V.A. incluido LOTE Nº4 =	6.035.519.557	5.141.222.227	6.119.999.956	5.885.859.198	4.869.291.183	4.714.377.215	5.387.319.577
		Total I.V.A incluido oferta fisica	6.035.519.559	5.141.222.262	6.120.000.000	5.885.859.232	4.869.291.335	4.714.377.316	5.387.319.623
		Total I.V.A incluido según acta	6.035.519.559	5.141.222.262	6.120.000.000	5.885.859.232	4.869.291.335	4.714.377.316	5.387.319.623
			-2	-35	-44	-34	-152	-101	-46

Lic. Rocío Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Llamado MOPC N° 69/2021. "CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 2DA. TANDA, FINANCIACIÓN CAF-FONPLATA". ID: 400.854

RESUMEN DE OFERTAS

LOTE Nº 5

Orden	DEPARTAMENTO	TRAMO	PRECIO TOTAL en Gs.						
			CONSORCIO PUENTES PARAGUAY	CONSTRUPAR SA	TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA	CONSORCIO FELTEX	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN	SOTEC
1	ALTO PARANA	TRAMO: J. L. Mallorquín - dto S. Cristobal - Rio: Monday - PROG. : - Coord.: 675.409; 7.172.091	6.773.344.217	7.229.430.357	5.272.623.691	6.886.101.350	6.140.963.015	6.946.576.177	7.164.111.892
		TOTAL I.V.A. incluido LOTE Nº5 =	6.773.344.217	7.229.430.357	5.272.623.691	6.886.101.350	6.140.963.015	6.946.576.177	7.164.111.892
		Total I.V.A incluido oferta fisica	6.773.344.217	7.229.430.357	5.272.623.848	6.886.101.350	6.140.963.111	6.946.576.177	7.164.111.892
		Total I.V.A incluido según acta	6.773.344.217	7.229.430.357	5.272.623.848	6.886.101.350	6.140.963.111	6.946.576.177	7.164.111.892
			0	0	-157	0	-96	0	0

LOTE Nº 6

Orden	DEPARTAMENTO	TRAMO	PRECIO TOTAL en Gs.						
			CONSORCIO PUENTES PARAGUAY	CONSTRUPAR SA	TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA	CONSORCIO FELTEX	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN	SOTEC
1	ALTO PARANA	TRAMO: Colonia Yguazú(KM 37)- Mcal. Francisco S. López - Rio: Yguazú - PROG.: - Coord.: 704.928 ; 7.193.246	7.270.373.499	6.900.862.126	11.644.690.287	7.197.029.663	6.695.752.037	7.342.359.065	7.480.263.827
		TOTAL I.V.A. incluido LOTE Nº6 =	7.270.373.499	6.900.862.126	11.644.690.287	7.197.029.663	6.695.752.037	7.342.359.065	7.480.263.827
		Total I.V.A incluido oferta fisica	7.270.373.499	6.900.862.126	11.644.690.248	7.197.029.663	6.697.957.992	7.342.359.066	7.480.263.827
		Total I.V.A incluido según acta	7.270.373.499	6.900.862.126	11.644.690.248	7.197.029.663	6.697.957.992	7.342.359.066	7.480.263.827
			0	0	39	0	-2.205.955	-1	0

LOTE Nº 7

Orden	DEPARTAMENTO	TRAMO	PRECIO TOTAL en Gs.						
			CONSORCIO PUENTES PARAGUAY	TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA	CONSORCIO FELTEX	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	CONSTRUMAQ SUR S.R.L	ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN	SOTEC
1	ITAPUA	TRAMO: Tiri Cañada - Yuty - Rio TEBICUARY - Coord.: 587439 ; 7057743	7.885.373.121	8.670.681.159	7.864.137.069	7.312.737.605	6.966.815.475	8.276.731.373	7.614.164.690
		TOTAL I.V.A. incluido LOTE Nº7 =	7.885.373.121	8.670.681.159	7.864.137.069	7.312.737.605	6.966.815.475	8.276.731.373	7.614.164.690
		Total I.V.A incluido oferta fisica	7.887.395.121	8.670.680.849	7.864.137.069	7.312.737.766	6.966.815.475	8.276.731.373	7.614.164.690
		Total I.V.A incluido según acta	7.887.395.121	8.670.680.849	7.864.137.069	7.312.737.766	6.966.815.475	8.276.731.373	7.614.164.690
			-2.022.000	310	0	-161	0	0	0

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 1-DEPARTAMENTO: CAAGUAZU.

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 15mts.

TRAMO: Col. Ex Combatiente - Camino 78 - Arroyo: Guasu - PROG. 0+097.50 - Coord.: 623.797; 7.172.001

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A			ING. MIGUEL ÁNGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	62.218.216	55.545.995	55.545.995	-11%	49.350.548	49.350.548	-21%	66.300.104	66.300.104	7%	37.180.930	37.330.930	-40%	58.500.000	58.500.000	-6%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	25.000.000	20.245.000	20.245.000	-19%	26.541.100	26.541.100	6%	24.174.759	24.174.759	-3%	12.500.000	12.500.000	-50%	18.186.211	18.186.211	-27%
4	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	482.600	8.686.800	-8%	492.007	8.856.126	-6%	315.120	5.672.160	-40%	345.063	8.027.334	-15%
5	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	5.181.700	10.363.400	-48%	8.478.431	16.956.862	-14%	5.927.280	11.854.560	-40%	7.027.413	14.054.826	-29%
6	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	68.351.800	27.000.000	27.000.000	-60%	48.571.400	48.571.400	-29%	34.128.796	34.128.796	-43%	30.175.900	30.175.900	-50%	49.788.087	49.788.087	-27%
7	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	18.130.500	5.439.150	-37%	8.307.585	2.492.270	-71%	17.230.320	5.169.096	-40%	21.746.778	6.524.033	-24%
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	35,12	32.100	45.000	1.580.400	40%	32.800	1.151.936	2%	28.031	984.449	-13%	12.840	450.941	-60%	24.629	864.970	-23%
9	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	194,99	27.600	26.000	5.069.779	-6%	27.500	5.362.266	0%	26.916	5.248.608	-10%	8.280	1.614.530	-70%	23.254	4.534.332	-16%
10	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	3.899,83	43.400	38.000	148.193.540	-12%	40.300	157.163.149	-7%	39.812	155.260.032	-8%	34.920	136.402.098	-20%	36.913	143.994.435	-15%
11	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	18,00	99.200	120.000	2.160.000	21%	194.200	3.495.600	96%	172.476	3.104.568	74%	84.320	1.517.760	-15%	79.705	1.434.690	-20%
12	GAVIONES	m^3	44,56	953.800	560.000	25.176.211	-41%	718.300	32.292.988	-25%	742.590	33.383.655	-22%	810.730	36.448.410	-15%	743.203	33.412.563	-22%
13	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m^3	237,83	1.163.900	645.000	153.397.503	-45%	1.251.800	297.706.683	8%	1.084.581	257.941.252	-7%	1.105.705	262.964.597	-5%	837.034	199.067.865	-28%
14	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m^4	33,78	5.721.400	3.500.000	118.230.000	-39%	4.029.000	136.099.620	-30%	4.106.576	138.478.137	-28%	5.149.260	173.942.003	-10%	4.227.200	142.795.089	-26%
15	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m^3	35,12	4.337.300	4.200.000	112.384.000	-26%	2.578.400	90.553.488	-41%	4.033.205	141.646.160	-7%	3.903.510	137.093.378	-10%	3.128.288	109.900.595	-28%
16	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m^3	77,78	3.592.800	3.100.000	240.870.000	-14%	3.368.100	261.701.370	-6%	3.343.900	259.821.850	-12%	3.412.210	265.128.717	-5%	3.010.182	233.891.141	-16%
17	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15.00M (FCK=25MPA)	un	4,00	36.839.900	35.000.000	140.000.000	-5%	35.776.300	143.105.200	-3%	45.299.103	181.196.413	23%	34.997.995	139.991.620	-5%	34.483.229	137.932.916	-6%
18	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m^3	5,20	2.443.900	2.900.000	15.080.000	19%	3.001.100	15.605.720	23%	2.910.388	15.134.018	19%	2.321.700	12.072.868	-5%	2.087.452	10.854.750	-15%
19	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2.050X0.365X0.08)	un	105,00	788.100	275.000	28.875.000	3%	192.000	20.160.000	-28%	261.439	27.448.995	-2%	241.290	25.335.450	-10%	268.248	28.166.040	0%
20	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1.080X0.365X0.08)	un	70,00	137.600	140.000	10.150.000	5%	108.800	7.616.000	-21%	111.041	9.358.870	-5%	123.840	8.668.800	-10%	139.664	9.776.480	2%
21	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m^3	49,62	2.727.000	2.780.000	137.943.600	2%	3.090.300	153.340.686	13%	2.876.453	142.779.598	5%	2.494.300	121.782.366	-10%	3.088.893	153.873.911	13%
22	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND I FCK=25MPA I	m^2	7,20	853.900	1.445.000	10.404.000	73%	1.191.000	8.575.200	43%	1.022.203	7.359.862	22%	750.510	5.403.672	-10%	890.798	5.765.515	-4%
23	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m^3	36,00	144.800	400.000	14.400.000	172%	286.200	10.375.200	98%	156.868	5.647.248	7%	132.120	4.756.320	-10%	104.882	3.768.552	-29%
24	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	65.000	1.040.000	-83%	285.500	4.566.000	-25%	172.851	2.765.616	-55%	287.025	4.592.400	-25%	291.842	4.669.472	-24%
25	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASADA	m^3	172,79	690.800	576.000	102.981.407	-14%	478.800	82.730.701	-31%	591.131	102.174.862	-14%	656.260	113.390.588	-5%	588.012	87.778.173	-28%
26	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	30,00	663.700	460.000	13.800.000	-31%	383.000	11.490.000	-42%	496.144	14.884.320	-26%	630.515	18.915.450	-5%	562.760	16.912.806	-15%
27	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	30,00	486.800	450.000	13.500.000	-8%	1.000.700	30.111.000	106%	694.777	20.843.310	43%	462.460	13.873.800	-5%	348.003	10.440.090	-29%
28	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	1.566.100	1.380.000	12.640.000	1%	1.191.200	9.529.600	-24%	1.770.818	16.166.344	13%	1.487.795	11.902.360	-5%	1.401.077	11.208.616	-11%
29	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	1.580.700	1.400.000	37.944.000	-14%	611.100	8.665.988	-74%	952.041	20.069.068	-40%	1.581.665	33.655.088	-5%	1.124.665	23.707.938	-29%
30	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m^2	805,24	33.100	21.000	16.991.942	60%	16.700	13.514.230	27%	22.419	18.049.894	-5%	11.123	9.010.826	-15%	14.133	11.598.770	9%
31	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^3	336,00	52.100	60.500	20.328.000	18%	53.800	18.076.800	5%	51.272	17.227.392	0%	43.435	14.594.160	-15%	47.545	15.972.120	-7%
32	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m^2	448,00	83.700	78.000	34.944.000	-7%	57.100	25.580.800	-32%	98.580	44.163.840	18%	56.230	25.198.560	-40%	64.658	28.689.024	-23%
33	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	640,00	12.800	8.800	6.272.000	-23%	8.300	5.312.000	-35%	8.894	5.692.160	-31%	12.160	7.782.400	-5%	10.914	6.984.960	-15%
34	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	612.400	360.000	43.200.000	-41%	279.100	45.492.000	-38%	411.287	51.994.440	-29%	581.780	69.813.600	-5%	429.312	51.517.440	-30%
35	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	6,32	1.563.800	925.000	5.846.000	-41%	1.666.900	10.534.808	7%	1.442.388	9.168.697	-5%	1.329.230	8.400.734	-15%	1.207.150	7.629.188	-23%
36	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	36.000	7.200.000	-45%	15.400	3.080.000	-77%	11.854	2.371.200	-82%	48.500	9.900.000	-25%	52.629	10.470.000	-21%
37	PROTECCIÓN DE AREAS DE PRESTAMOS	m	176,63	42.179	40.700	7.188.897	-4%	24.800	4.380.858	-41%	34.440	6.081.618	-18%	25.397	4.470.910	-40%	37.997	6.711.402	-10%
38	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	14.804.900	7.800.000	15.600.000	-48%	12.203.700	24.407.400	-18%	6.810.053	13.620.100	-54%	7.452.450	14.904.900	-50%	12.870.000	25.740.000	-14%
39	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)	un	6,00	335.600	690.000	2.760.000	107%	2.856.900	11.435.600	757%	1.191.770	4.767.080	257%	288.560	1.154.240	-15%	270.270	1.081.080	-19%
40	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco o ultrason.	un	2,00	2.899.300	1.380.000	2.760.000	-34%	2.858.900	5.717.800	37%	2.388.539	4.767.078	14%	1.779.205	3.558.410	-15%	1.673.100	3.346.200	-20%
41	EVAL VIGAS MET NO DESTRUCT De Carga dinamica	un	2,00	5.000.700	4.830.000	9.660.000	-5%	5.944.400	11.888.800	19%	8.342.387	16.684.774	64%	4.427.095	8.854.190	-15%	4.118.400	8.236.800	-19%
42	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINAMICOS	un	2,00	10.863.300	17.250.000	34.500.000	69%	32.210.800	64.421.600	296%	29.764.239	59.528.478	185%	6.801.015	13.602.030	-35%	8.841.950	17.683.900	-15%
43	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	24.150.000	24.150.000	169%	16.895.500	16.895.500	88%	41.711.935	41.711.935	365%	4.937.955	4.937.955	-45%	7.541.820	7.541.820	-16%
44	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	35.000.000	35.000.000	56%	18.232.500	18.232.500	-19%	20.172.378	20.172.378	-10%	12.375.000	12.375.000	-45%	21.879.000	21.879.000	-3%
45	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	18.000.000	324.000.000	-10%	20.742.800	373.366.800	4%	18.649.781	335.696.058	-7%	13.000.000	234.000.000	-35%	21.642.402	389.563.236	8%
				TOTAL GS. IVA INCLUIDO		2.067.359.074			2.292.380.906			2.301.410.062			2.069.246.163			2.136.774.668	
					Total según oferta física	2.017.359.074		Total según oferta física	2.292.397.654		Total según oferta física	2.251.418.413		Total según oferta física	2.069.246.163		Total según oferta física	2.136.781.666	
					Diferencia	0		Diferencia	-8.849		Diferencia	-8.361		Diferencia	-68		Diferencia	-6.998	

PUENTE ORDEN 02 ACS 5,0 x 2,5 - Longitud: 5mts.

TRAMO: Col. Ex Combatiente - Camino 79 - Arroyo: Alv. Arroye guasu - PROG. 0+121,515 - Coord.: 625.913; 7.171.013

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	17.620.559	12.094.238	12.094.238	-31%	11.547.300	11.547.300	-34%	18.942.887	18942887	8%	12.334.417	12.334.417	-30%	14.157.000	14157000	-20%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	12.000.000	12.000.000	20%	9.743.000	9.743.000	-3%	11.746.418	11746418	17%	3.000.000	3.000.000	-70%	9.009.000	9009000	-10%
3	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	33.738.567	34.000.000	34.000.000	1%	8.283.000	8.283.000	-75%	27.898.299	27898299	-17%	13.495.423	13.495.423	-60%	32.175.000	32175000	-5%
4	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	482.600	8.686.800	-8%	492.007	8856126	-6%	367.640	6.617.520	-30%	514.800	9266400	-2%
5	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	5.181.700	10.363.400	-48%	8.478.431	16956862	-14%	6.915.160	13.830.320	-30%	7.027.413	14054826	-29%
6	REMOCIÓN DE PONTILLONES DE H°A°	gl	1,00	48.268.300	12.367.075	12.367.075	-74%	34.000.100	34.000.100	-30%	17.064.388	17064388	-65%	41.017.855	41.017.855	-15%	38.610.000	38610000	-20%
7	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	18.130.500	5.439.150	-37%	8.307.585	2492270	-71%	17.230.320	5.169.096	-40%	21.746.778	6524033	-24%
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	57,96	32.100	45.000	2.608.200	40%	32.800	1.901.088	2%	28.031	1624677	-13%	12.840	744.206	-60%	24.629	1427497	-23%
9	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	117,32	27.600	26.000	3.050.432	-6%	27.500	3.225.424	0%	24.916	2923257	-10%	8.280	971.447	-70%	23.254	2728264	-16%
10	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	2 346,49	43.400	38.000	89.166.620	-12%	40.300	94.563.547	-7%	39.812	93418460	-8%	36.890	86.562.016	-15%	36.013	86615985	-15%
11	RELLENO GRANULAR	m^3	57,96	38.800	250.000	14.490.000	548%	288.200	16.704.072	647%	36.951	2141680	-4%	19.300	1.118.628	-50%	27.291	1581786	-29%
12	ACHRA° 1x5.0x2.5m	m	12,00	14.186.200	10.430.826	125.169.912	-26%	13.821.500	165.858.000	-3%	28.698.587	344363044	102%	13.902.476	166.829.712	-2%	9.942.780	119312360	-30%
13	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^3	391,47	52.100	60.500	23.683.935	18%	53.800	21.061.086	5%	51.272	20071450	0%	43.435	17.000.499	-15%	47.545	18612441	-7%
14	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	320,00	12.800	9.800	3.136.000	-23%	8.300	2.656.000	-35%	8.894	2846080	-31%	12.160	3.891.200	-5%	10.914	3492480	-15%
15	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	170,00	612.400	360.000	61.200.000	-41%	179.100	64.447.000	-38%	433.287	73658790	-29%	581.780	98.902.600	-5%	429.312	72983040	-30%
16	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	6,32	1.563.800	925.000	5.846.000	-41%	1.666.900	10.534.808	7%	1.442.388	9368692	-5%	1.329.230	8.400.734	-15%	1.207.150	7629188	-23%
17	PROTECCIÓN DE AREAS DE PRESTAMOS	m	137,01	42.179	40.700	5.576.334	-4%	24.800	3.397.864	-41%	34.430	4717277	-18%	27.416	3.756.284	-35%	37.987	5205994	-10%
18	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	1,00	14.804.900	7.800.000	7.800.000	-48%	12.203.700	12.203.700	-18%	6.810.053	6810053	-54%	7.452.450	7.452.450	-50%	13.513.500	13513500	-9%
19	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	17.500.000	17.500.000	-22%	18.232.500	18.232.500	-19%	20.172.378	20172378	-10%	13.500.000	13.500.000	-40%	20.849.400	20849400	-7%
				TOTAL GS. IVA INCLUIDO		447.934.751			502.748.628			686.090.095			504.597.459			477.749.194	
					Total según oferta física	447.934.754		Total según oferta física	502.748.699		Total según oferta física	686.090.963		Total según oferta física	504.597.459		Total según oferta física	477.749.064	
					Diferencia	-3		Diferencia	140		Diferencia	335		Diferencia	-48		Diferencia	130	

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 1-DEPARTAMENTO: CAAGUAZU.

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 15mts.

TRAMO: Col. Ex Combatiente - Camino 78 - Arroyo: Guasu - PROG. 0+097.50 - Coord.: 623.797; 7.172.001

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PUENTE ORDEN 03- Longitud: 12mts.

TRAMO: Repatriación - Caminos vecinales - Arroyo: San Francisco - PROG. 0+145,93 - Coord.: 601.540; 7.169.513

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	58.917.799	37.999.975	37.999.975	-36%	49.350.548	49.350.548	-16%	59.196.521	59.196.521	0%	23.566.960	23.566.960	-60%	48.113.800	48.113.800	-18%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	25.000.000	12.000.000	12.000.000	-52%	26.541.100	26.541.100	6%	24.174.759	24.174.759	-3%	7.500.000	7.500.000	-70%	22.523.300	22.523.300	-10%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	482.600	8.686.800	-8%	492.007	8.856.126	-6%	210.080	3.781.440	-60%	450.450	8.108.100	-14%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	5.131.700	10.263.400	-48%	8.478.431	16.956.862	-14%	6.915.160	13.830.320	-30%	7.027.413	14.054.826	-29%
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	60.351.800	34.596.700	34.596.700	-43%	48.571.400	48.571.400	-20%	34.128.796	34.128.796	-43%	30.175.600	30.175.600	-50%	45.709.913	45.709.913	-24%
6	DESBROSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	18.130.500	5.439.150	-37%	8.307.585	2.492.270	-71%	17.230.130	5.169.096	-40%	21.746.778	6.524.033	-24%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	71,04	89.700	150.000	31.868.000	402%	62.900	4.468.416	-30%	81.956	5.822.154	-8%	35.880	2.548.919	-60%	78.488	5.575.788	-12%
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	17,79	82.100	45.000	799.200	-40%	82.800	382.528	2%	28.031	498.831	-13%	12.840	228.038	-60%	24.639	437.411	-23%
9	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	52,65	27.600	26.000	1.368.900	-6%	27.500	1.447.875	0%	24.916	1.311.827	-10%	8.280	435.942	-70%	23.254	1.224.323	-16%
10	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	1.053,05	41.400	36.000	40.015.900	-12%	40.300	42.437.915	-7%	39.817	41.924.027	-8%	36.890	38.847.015	-15%	36.913	38.871.235	-15%
11	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	24,00	99.200	120.000	2.880.000	21%	154.200	4.650.800	56%	172.476	4.139.424	74%	84.320	2.023.680	-15%	79.705	1.912.920	-20%
12	GAVIONES	m³	44,96	953.800	560.000	25.177.600	-41%	718.300	32.294.768	-25%	742.560	33.385.498	-22%	810.720	36.450.621	-15%	743.203	33.414.470	-22%
13	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	1.163.900	645.000	153.400.350	-45%	1.251.800	297.715.594	8%	1.084.583	257.946.375	-7%	1.047.510	249.129.303	-10%	837.024	199.071.796	-28%
14	HRAP PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)	m³	88,80	3.592.700	2.900.000	257.520.000	-19%	2.356.000	209.212.800	-34%	3.111.669	276.216.207	-13%	3.233.430	287.128.584	-10%	2.916.737	259.005.245	-19%
15	ESTRIBOS CERRADOS DE HPAP (FCK=25MPA)	m³	128,12	3.591.800	3.100.000	397.172.000	-14%	3.368.100	431.520.972	-6%	3.143.900	402.790.468	-12%	3.232.620	414.163.274	-10%	3.010.182	385.664.518	-16%
16	VIGAS LONGITUDINAL PREFABRICADA (+3.00M (FCK=25MPA)	un	4,00	25.176.600	32.000.000	128.000.000	30%	26.316.400	97.277.600	-3%	33.094.655	132.378.640	31%	22.669.210	90.676.840	-10%	19.651.059	78.604.236	-21%
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.443.900	2.900.000	15.080.000	19%	3.001.100	15.605.720	23%	2.910.188	15.134.018	19%	2.199.510	11.437.452	-10%	2.087.452	10.854.750	-15%
18	LOSETAS CENTRALES DE HPAP PREFABRICADAS (2.00X0.36X40.08)	un	81,00	268.100	275.000	22.275.000	3%	192.000	15.552.000	-28%	261.419	21.174.939	-2%	241.290	19.544.490	-10%	268.248	21.728.088	0%
19	LOSETAS DE BORDE DE HPAP PREFABRICADAS (1.00X0.36X40.08)	un	34,00	137.800	145.000	7.830.000	5%	108.800	5.875.200	-21%	133.841	7.227.414	-3%	123.840	6.687.360	-10%	139.664	7.541.856	2%
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	43,30	2.727.000	2.780.000	120.374.000	2%	3.090.300	133.809.990	13%	2.876.453	124.550.415	5%	2.454.300	106.271.190	-10%	3.080.893	133.402.667	13%
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	5,76	833.900	1.445.000	8.323.200	73%	1.191.000	6.860.160	43%	1.022.203	5.887.889	23%	750.510	4.322.938	-10%	800.766	4.612.417	-4%
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	400.000	14.400.000	172%	288.200	10.375.200	96%	156.868	5.647.248	7%	132.120	4.756.320	-10%	104.582	3.766.552	-29%
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.100	65.000	1.040.000	-83%	286.500	4.584.000	-25%	172.851	2.765.616	-55%	287.025	4.592.400	-25%	291.842	4.669.472	-24%
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	680.800	596.000	102.982.840	-14%	478.800	82.731.352	-31%	591.331	102.178.083	-14%	621.720	107.426.999	-10%	504.012	87.079.993	-26%
25	BARANDAS METÁLICAS PEATONAL	m	24,00	963.700	460.000	11.040.000	-31%	383.000	9.192.000	-42%	490.144	11.763.456	-26%	597.330	14.335.920	-10%	543.760	13.050.240	-18%
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	24,00	485.800	450.000	10.800.000	-8%	1.000.700	24.088.800	106%	694.777	16.674.648	43%	438.120	10.514.880	-10%	348.003	8.352.072	-29%
27	APARATO DE APOYO ELASTÓMERICO	un	8,00	1.586.100	1.580.000	12.640.000	1%	1.191.200	9.529.600	-24%	1.770.818	14.166.544	12%	1.428.490	11.275.920	-10%	1.401.077	11.208.616	-11%
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,04	1.580.200	1.800.000	37.944.000	14%	411.100	8.655.988	-74%	952.043	20.069.066	-40%	1.422.630	29.969.040	-10%	1.124.665	23.707.938	-29%
29	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150g/m2	m²	309,24	13.100	21.000	6.494.000	60%	16.700	5.164.308	27%	12.419	3.840.663	-5%	11.135	3.443.715	-15%	14.333	4.433.217	9%
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	345,00	51.100	60.500	20.872.500	18%	53.800	18.561.000	5%	51.277	17.688.840	0%	43.435	14.985.075	-15%	47.545	16.403.025	-7%
31	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	12.500	9.800	6.272.000	-23%	8.300	5.312.000	-35%	8.894	5.692.160	-31%	11.520	7.372.800	-10%	10.914	6.984.960	-15%
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	611.400	360.000	43.200.000	-41%	379.100	45.492.000	-38%	433.387	51.994.440	-29%	489.920	58.790.400	-20%	451.517	54.181.440	-30%
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.561.800	925.000	5.846.000	-41%	1.666.900	10.534.808	7%	1.482.588	9.368.692	-5%	1.329.230	8.400.734	-15%	1.207.158	7.629.188	-23%
34	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	36.000	7.200.000	-45%	15.400	3.080.000	-77%	31.856	6.371.200	-52%	49.500	9.900.000	-25%	32.029	10.405.800	-21%
35	PROTECCIÓN DE AREAS DE PRÉSTAMOS	m	91,78	42.179	40.700	3.735.446	-4%	24.800	2.276.144	-41%	34.435	3.159.985	-18%	27.416	2.516.240	-35%	37.987	3.487.365	-10%
36	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00	14.904.900	7.800.000	15.600.000	-48%	12.203.700	24.407.400	-18%	6.810.053	13.620.106	-54%	7.452.450	14.904.900	-50%	13.513.500	27.027.000	-9%
37	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. Uso pulso eco o ultrason.	un	2,00	2.093.300	1.380.000	2.760.000	-34%	2.858.900	5.717.800	37%	2.383.329	4.767.078	14%	1.779.305	3.558.610	-15%	1.671.100	3.342.200	-20%
38	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. Uso carga dinámica	un	2,00	5.055.700	4.830.000	9.660.000	-5%	5.834.400	11.668.800	15%	8.342.387	16.684.774	64%	4.327.095	8.654.190	-15%	4.118.400	8.236.800	-19%
39	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	24.130.000	24.130.000	169%	16.895.500	16.895.500	88%	41.711.935	41.711.935	365%	4.937.955	4.937.955	-45%	7.541.820	7.541.820	-16%
40	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	24.598.314	24.598.314	9%	18.232.500	18.232.500	-19%	20.172.378	20.172.378	-10%	13.500.000	13.500.000	-40%	21.879.000	21.879.000	-3%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			1.809.861.365			1.773.034.436			1.860.842.361			1.693.302.429			1.666.769.542	
					Total según oferta	1.689.961.945		Total según oferta	1.773.034.436		Total según oferta	1.856.642.361		Total según oferta	1.693.302.463		Total según oferta	1.666.769.542	
					Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-33		Diferencia	0	

PUENTE ORDEN 04 ACD 5,0X2,5 - Longitud: 10mts.

TRAMO: Caaguazu - Ri3 Corrales- Arroyo: Yaguarete - PROG. 0+178,38 - Coord.: 589.396; 7.187.789

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	31.608.117	15.996.911	15.996.911	-49%	11.547.300	11.547.300	-63%	28.414.330	28.414.330	-10%	12.643.247	12.643.247	-60%	23.186.000	23.186.000	-27%
2	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	482.600	8.686.800	-8%	492.007	8.856.126	-6%	210.080	3.781.440	-60%	450.450	8.108.100	-14%
3	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	5.131.700	10.263.400	-48%	8.478.431	16.956.862	-14%	6.915.160	13.830.320	-30%	7.027.413	14.054.826	-29%
4	DESBROSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	18.130.500	5.439.150	-37%	8.307.585	2.492.270	-71%	17.230.130	5.169.096	-40%	21.746.778	6.524.033	-24%
5	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	1.687,75	89.700	150.000	253.087.500	67%	62.900	106.128.075	-30%	81.956	138.280.261	-9%	53.820	90.807.795	-40%	78.488	132.428.878	-12%
6	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	73,22	32.100	45.000	3.294.900	40%	32.800	2.401.616	2%	28.031	2.052.430	-13%	12.840	940.145	-60%	24.639	1.803.355	-23%
7	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	148,88	27.600	26.000	3.850.340	-6%	27.500	4.077.475	0%	24.916	3.689.810	-10%	8.280	1.226.189	-70%	23.254	3.443.680	-16%
8	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	2.961,72	41.400	36.000	112.345.380	-12%	40.300	119.357.316	-7%	39.817	117.911.997	-8%	38.928	118.253.156	-8%	36.913	109.329.970	-15%
9	RELLENO GRANULAR	m³	73,22	38.600	250.000	18.305.000	548%	288.200	21.102.004	647%	36.951	2.705.552	-4%	19.300	1.413.146	-50%	27.281	1.998.247	-29%
10	ACHAP 2x5.0x2.5m	m	19,00	22.549.600	18.775.487	356.734.253	-17%	29.796.600	566.945.400	32%	46.200.621	877.811.799	105%	21.422.120	407.020.280	-5%	15.824.436	300.664.284	-30%
11	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	511,11	51.100	60.500	30.922.155	18%	53.800	27.497.718	5%	51.277	26.205.632	0%	48.545	24.811.835	-5%	47.545	24.302.725	-7%
12	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	681,48	83.700	78.000	53.155.440	-7%	57.100	38.912.508	-32%	68.580	67.180.398	18%	79.515	54.187.860	-5%	64.014	43.640.618	-23%
13	EMPASTADO DE TALUDES	m²	320,00	12.500	9.800	3.136.000	-23%	8.300	2.656.000	-35%	8.894	2.846.080	-31%	12.160	3.891.200	-5%	10.914	3.492.480	-15%
14	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	140,00	612.400	360.000	50.400.000	-41%	379.100	53.074.000	-38%	433.387	60.690.180	-29%	581.280	81.449.200	-5%	429.312	60.103.680	-30%
15	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.561.800	925.000	5.846.000	-41%	1.666.900	10.534.808	7%	1.482.588	9.368.692	-5%	1.251.040	7.906.573	-25%	1.207.158	7.629.188	-23%
16	ALAMBRADA	m	660,00	66.000	36.000	23.760.000	-45%	15.400	10.164.000	-77%	31.856	21.024.960	-52%	49.500	32.670.000	-25%	32.029	21.138.540	-51%
17	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00	14.904.900	7.800.000	7.800.000	-48%	12.203.700	12.203.700	-18%	6.810.053	6.810.053	-54%	7.452.450	7.452.450	-50%	13.513.500	13.513.500	-9%
18	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	24.598.314	24.598.314	-18%	18.232.500	18.232.500	-39%	20.172.378	20.172.378	-33%	12.000.000	12.000.000	-60%	28.314.000	28.314.000	-6%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			981.678.177			1.028.218.720			1.413.439.710			879.456.350			816.850.687	
					Total según oferta física	981.678.177		Total según oferta física	1.028.218.720		Total según oferta física	1.413.439.710		Total según oferta física	879.456.350		Total según oferta física	816.850.687	
					Diferencia	-4		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0	

PUENTE ORDEN 05- Longitud: 30mts.

TRAMO: Caaguazu - Ri3 Corrales- Arroyo: Guasu - PROG. ... - Coord.: 590.516; 7.187.203

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	79.388.581	68.352.973	68.352.973	-14%	49.350.548	49.350.548	-38%	71.033.826	71.033.826	-11%	23.816.574	23.816.574	-70%	64.350.000	64.350.000	-19%
2	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	482.600	8.686.800	-8%	492.007	8.856.126	-6%	131.300	2.362.400	-75%	450.450	8.108.100	-14%
3	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	5.131.700	10.263.400	-48%	8.478.431	16.956.862	-14%	3.951.520	7.903.040	-60%	7.027.413	14.054.826	-29%
4	DESBROSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	18.130.500	5.439.150	-37%	8.307.585	2.492.270	-71%	11.486.890	3.446.064	-60%	21.746.778	6.524.033	-24%
5	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	777,18	89.700	150.000	116.577.000	67%	62.900	48.884.622	-30%	81.956	63.694.564	-8%	35.880	27.885.218	-60%	78.488	60.999.304	-12%
6	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	75,66	32.100	45.000	3.404.700	-40%	32.800	2.481.648	2%	28.031	2.120.175	-13%	24.075	1.821.795	-25%	24.639	1.863.888	-23%
7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	3.898,77	43.400	38.000	151.953.260	-12%	40.300	157.159.431	-7%	39.817	155.258.031	-8%	34.720	135.337.294	-20%	36.913	143.906.157	-15%
8	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	18,00	99.200	120.000	2.160.000	21%	194.200	3.495.600	96%	172.476	3.104.568	74%	74.400	1.339.200	-25%	79.705	1.434.690	-20%
9	GAVIONES	m³	22,48	953.800	560.000	12.588.800	-41%	718.300	16.147.384	-25%	742.560	16.692.749	-22%	715.300	16.081.062	-25%	743.203	16.702.203	-22%
10	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	155,10	1.163.900	645.000	100.039.500	-45%	1.251.800	194.154.180	8%	1.084.583	168.218.823	-7%	1.047.510	162.468.601	-10%	837.024	129.823.993	-28%
11	HRAP PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)	m³	128,30	3.592.700	2.900.000	372.070.000	-19%	2.356.000	302.274.800	-34%	3.111.669	399.227.133	-13%	3.233.430	414.849.069	-10%	2.916.737	374.217.157	-19%
12	ESTRIBOS CERRADOS DE HPAP (FCK=25MPA)	m³	139,16	3.591.800	3.100.000	431.396.000	-14%	3.368.100	468.704.796	-6%	3.143.900	437.505.124	-12%	3.232.620	449.851.396	-10%	3.010.182	418.896.927	-16%
13	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA (+3.00M (FCK=30MPA)	un	4,00	102.771.100	125.000.000	500.000.000	22%	92.084.900	368.339.600	-10%	104.340.110	417.360.440	2%	307.009.555	431.618.620	5%	127.509.942	510.023.768	24%
14	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.443.900	2.900.000	15.080.000	19%	3.001.100	15.605.720	23%	2.910.188	15.134.018	19%	2.199.510	11.437.452	-10%	2.087.452	10.854.750	-15%
15	LOSETAS CENTRALES DE HPAP PREFABRICADAS (2.00X0.36X40.08)	un	328,00	268.100	275.000	90.200.000	3%	192.000	62.976.000	-28%	261.419	85.752.632	-2%	241.280	79.142.080	-10%	268.248	87.977.344	0%
16	LOSETAS DE BORDE DE HPAP PREFABRICADAS (1.00X0.36X40.08)	un	152,00	137.800	145.000	22.040.000	5%	108.800	16.537.600	-21%	133.841	20.343.832	-3%	123.840	18.823.680	-10%	139.664	21.229.888	2%
17	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	81,24	2.727.000	2.780.000	225.847.200	2%	3.090.300	251.055.972	13%	2.876.453	233.683.042	5%	2.454.300	199.387.332	-10%	3.080.893	250.291.743	13%
18	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40	833.900	1.445.000	20.808.000	73%	1.191.000	17.150.400	43%	1.022.203	14.719.723	23%	750.510	10.807.344	-10%	800.766	11.531.040	-4%

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 1-DEPARTAMENTO: CAAGUAZU.

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 15mts.

TRAMO: Col .Ex Combatiente - Camino 78 - Arroyo: Guasu - PROG. 0+097.50 - Coord.: 623.797; 7.172.001

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
19	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	146.800	400.000	14.400.000	172%	288.200	10.375.200	96%	156.868	5.647.248	7%	132.120	4.756.320	-10%	104.683	3.768.552	-29%
20	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	182.700	65.000	1.040.000	-83%	286.500	4.584.000	-25%	122.851	2.765.816	-58%	187.075	4.992.400	-25%	291.842	4.669.472	-24%
21	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	82,94	698.800	599.000	49.632.340	-14%	478.800	39.711.672	-31%	591.331	49.044.991	-14%	621.720	51.583.457	-10%	508.012	42.134.515	-26%
22	BARANDAS METALICAS PEATONAL	m	60,00	663.700	460.000	27.600.000	-31%	383.000	22.980.000	-42%	490.144	29.408.640	-26%	597.330	35.839.800	-10%	543.300	32.625.500	-18%
23	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	60,00	486.800	450.000	27.000.000	-8%	1.003.700	60.222.000	106%	694.777	41.686.620	43%	438.320	26.287.200	-10%	348.003	20.880.180	-29%
24	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	1.966.108	1.980.000	15.840.000	1%	1.191.200	9.529.600	-24%	1.770.818	14.166.544	12%	1.409.490	11.275.920	-10%	1.421.077	11.368.616	-11%
25	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	1.580.200	1.800.000	37.944.000	14%	411.100	8.665.988	-74%	953.043	20.069.066	-40%	1.422.830	29.989.048	-10%	1.124.665	23.707.938	-29%
26	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	21.000	16.994.040	60%	16.700	13.514.308	27%	12.419	10.049.957	-5%	10.480	8.480.835	-20%	14.333	11.598.837	9%
27	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	452,80	51.180	60.500	27.351.000	18%	53.800	24.355.000	5%	51.273	23.087.664	0%	38.325	17.348.160	-25%	47.545	21.525.790	-7%
28	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	616,00	83.700	78.000	48.048.000	-7%	57.100	35.172.000	-32%	98.580	60.725.280	18%	67.776	38.669.400	-25%	64.038	39.447.408	-23%
29	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	12.800	9.800	6.272.000	-23%	8.300	5.312.000	-35%	8.894	5.692.160	-31%	11.520	7.372.800	-10%	10.014	6.584.968	-15%
30	BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	612.400	360.000	43.200.000	-41%	379.100	45.492.000	-38%	433.287	51.986.440	-29%	551.160	66.139.200	-10%	429.312	51.517.440	-30%
31	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.563.800	925.000	5.846.000	-41%	1.666.900	10.534.808	7%	1.487.588	9.398.692	-5%	1.251.040	7.906.573	-20%	1.207.150	7.629.188	-23%
32	ALAMBRADA	m	200,00	36.000	36.000	7.200.000	-45%	15.400	3.080.000	-77%	31.856	6.371.200	-52%	39.600	7.920.000	-40%	52.029	10.405.800	-21%
33	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	178,86	42.179	40.700	7.279.602	-4%	24.800	4.435.728	-41%	34.430	6.158.150	-18%	25.307	4.526.410	-40%	37.997	6.795.143	-10%
34	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	14.904.900	7.800.000	15.600.000	-48%	12.203.700	24.407.400	-18%	6.810.053	13.620.106	-54%	7.452.450	14.904.900	-50%	13.513.500	27.027.000	-9%
35	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. (ejecución ultrasonic.	un	2,00	1.093.300	1.380.000	2.760.000	-34%	2.858.900	5.717.800	37%	2.583.539	4.767.078	14%	1.560.975	3.139.950	-25%	1.673.100	3.346.200	-20%
36	EVAL VIGAS MET NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	2,00	6.090.200	4.830.000	9.660.000	-5%	5.834.400	11.668.800	15%	8.342.387	16.684.774	64%	5.818.025	7.636.000	-25%	4.118.400	8.236.800	-19%
37	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	24.150.000	24.150.000	169%	16.895.300	16.895.300	88%	41.711.935	41.711.935	365%	4.937.955	4.937.955	-45%	7.541.820	7.541.820	-16%
38	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	37.000.000	37.000.000	23%	16.623.800	16.623.800	-45%	72.684.686	72.684.686	142%	10.500.000	10.500.000	-65%	25.740.000	25.740.000	-14%
39	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.569.006	24.598.314	24.598.314	9%	18.332.580	18.332.580	-19%	20.172.378	20.172.378	-10%	9.000.000	9.000.000	-60%	21.879.000	21.879.000	-3%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			2.567.628.629			2.373.870.955			2.615.024.160			2.549.713.800			2.497.557.016	
					Física	2.567.628.629		Física	2.373.870.955		Física	2.615.024.160		Física	2.549.713.673		Física	2.497.557.016	
					Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-33		Diferencia	0	

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 1-DEPARTAMENTO: CAAGUAZU.

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 15mts.

TRAMO: Col.Ex Combatiente - Camino 78 - Arroyo: Guasu - PROG. 0+097,50 - Coord.: 623.797; 7.172.001

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PUENTE ORDEN 06 ACD 3,0 x 3,0 - Longitud: 6mts.

TRAMO: Juan Manuel Frutos Calle Kaivo- San José - Arroyo: Yacaré Syry - PROG. - Coord.: 620.360; 7.201.798

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	14.134.346	9.886.570	9.886.570	-30%	11.547.300	11.547.300	-19%	14.207.165	14.207.165	0%	5.669.978	5.669.978	-60%	12.612.600	12.612.600	-11%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	12.000.000	12.000.000	20%	9.743.000	9.743.000	-3%	11.746.418	11.746.418	17%	3.000.000	3.000.000	-70%	9.009.000	9.009.000	-10%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	513.800	337.000	6.066.000	-34%	482.600	8.686.800	-6%	492.007	8.856.126	-4%	205.520	3.699.360	-60%	450.450	8.108.100	-12%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.734.200	3.600.000	7.200.000	-63%	5.131.700	10.263.400	-47%	8.478.431	16.956.862	-13%	6.813.940	13.627.880	-30%	7.027.413	14.054.826	-28%
5	REMOCIÓN DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	38.483.300	24.000.000	24.000.000	-38%	34.000.000	34.000.000	-12%	15.513.089	15.513.089	-60%	32.710.895	32.710.895	-15%	34.403.809	34.403.809	-11%
6	DESMONTE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.354.700	16.600.000	4.980.000	-41%	18.130.500	5.439.150	-36%	8.307.565	2.492.270	-71%	17.012.820	5.103.846	-40%	21.746.778	6.524.033	-23%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	29,82	31.500	45.000	1.341.900	43%	32.800	978.024	4%	28.031	835.864	-11%	12.600	375.732	-60%	24.629	734.437	-22%
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	38,57	27.300	26.000	1.002.820	-5%	27.500	1.060.675	1%	24.916	961.010	-9%	8.190	315.888	-70%	23.254	896.907	-15%
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	771,44	42.700	38.000	29.314.720	-11%	40.300	31.089.032	-6%	39.812	30.712.568	-7%	36.295	27.990.415	-15%	36.913	28.476.165	-14%
10	RELLENO GRANULAR	m^3	29,82	36.500	250.000	7.455.000	585%	288.200	8.594.124	690%	36.951	1.101.879	1%	18.250	544.215	-50%	27.291	813.818	-26%
11	ACMAP 2x3 0x3.0m	m	12,00	16.782.500	12.515.991	150.203.892	-25%	18.661.800	224.181.600	11%	20.706.513	248.478.156	23%	15.948.755	191.325.060	-5%	15.663.685	187.951.260	-7%
12	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^2	344,94	50.200	60.500	20.989.870	21%	53.800	18.565.372	7%	51.272	17.788.308	2%	42.670	14.803.990	-15%	47.545	16.490.282	-5%
13	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	320,00	12.200	9.800	3.136.000	-20%	8.300	2.656.000	-32%	8.894	2.846.080	-27%	10.980	3.513.600	-10%	10.914	3.492.480	-11%
14	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	112,00	612.400	360.000	40.320.000	-41%	378.100	50.841.200	-38%	433.287	57.193.884	-29%	551.160	72.751.120	-10%	429.312	56.669.184	-30%
15	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	6,32	1.549.300	925.000	5.846.000	-40%	1.666.500	10.534.800	8%	1.482.388	9.368.692	-4%	1.316.905	8.322.840	-15%	1.207.150	7.629.188	-22%
16	PROTECCIÓN DE AREAS DE PRÉSTAMOS	m	78,56	39.597	36.000	2.829.168	-9%	24.800	1.948.288	-37%	34.430	2.704.821	-13%	25.738	2.021.977	-35%	37.997	2.985.044	-4%
17	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	1,00	14.899.200	7.800.000	7.800.000	-48%	17.203.700	17.203.700	-16%	6.810.053	6.810.053	-54%	7.449.600	7.449.600	-50%	13.513.500	13.513.500	-9%
18	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	24.598.314	24.598.314	9%	18.232.500	18.232.500	-19%	20.172.378	20.172.378	-10%	13.500.000	13.500.000	-40%	21.879.000	21.879.000	-3%
				TOTAL GS. IVA INCLUIDO		366.189.346			459.865.145			468.745.644			406.737.246			428.248.613	
					Total según oferta	366.169.252		Total según oferta	459.865.145		Total según oferta	468.745.644		Total según oferta	406.737.250		Total según oferta	428.248.613	
					Diferencia	-6		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-4		Diferencia	0	

PUENTE ORDEN 07 ACD 2,0 X 2,0 - Longitud: 4mts.

TRAMO: Calle San Antonio- Col. Mártires de Acosta Ñu - Arroyo: Balde - PROG. 0+109,00 - Coord.: 574.029; 7.186.263

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	12.555.846	9.788.499	9.788.499	-22%	11.547.300	11.547.300	-8%	11.839.304	11.839.304	-6%	5.022.338	5.022.338	-60%	10.939.500	10.939.500	-13%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	12.000.000	12.000.000	20%	9.743.000	9.743.000	-3%	11.746.418	11.746.418	17%	3.000.000	3.000.000	-70%	9.009.000	9.009.000	-10%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	513.800	337.000	6.066.000	-34%	482.600	8.686.800	-6%	492.007	8.856.126	-4%	205.520	3.699.360	-60%	450.450	8.108.100	-12%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.734.200	3.600.000	7.200.000	-63%	5.131.700	10.263.400	-47%	8.478.431	16.956.862	-13%	6.813.940	13.627.880	-30%	7.027.413	14.054.826	-28%
5	REMOCIÓN DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	38.483.300	24.000.000	24.000.000	-38%	34.000.000	34.000.000	-12%	15.513.089	15.513.089	-60%	32.710.895	32.710.895	-15%	34.403.809	34.403.809	-11%
6	DESMONTE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.354.700	16.600.000	4.980.000	-41%	18.130.500	5.439.150	-36%	8.307.565	2.492.270	-71%	17.012.820	5.103.846	-40%	21.746.778	6.524.033	-23%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	23,84	31.500	45.000	1.072.800	43%	32.800	782.352	4%	28.031	668.259	-11%	12.600	300.384	-60%	24.629	587.155	-22%
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	26,80	27.300	26.000	696.800	-5%	27.500	737.002	1%	24.916	667.749	-8%	8.190	219.492	-70%	23.254	623.207	-15%
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	535,91	42.700	38.000	20.364.580	-11%	40.300	21.597.173	-6%	39.812	21.335.045	-7%	36.295	19.450.853	-15%	36.913	19.787.048	-14%
10	RELLENO GRANULAR	m^3	23,84	36.500	250.000	5.960.000	585%	288.200	6.870.688	690%	36.951	880.912	1%	18.250	435.080	-50%	27.291	650.617	-25%
11	ACMAP 2x2 0x2.0m	m	12,00	7.862.800	8.344.661	141.859.237	6%	8.581.300	145.882.100	9%	15.213.066	258.621.085	93%	7.701.544	130.954.248	-2%	7.163.990	121.787.830	-8%
12	GAVIONES	m^3	31,50	877.400	560.000	17.640.000	-36%	718.300	22.626.450	-18%	742.540	23.390.640	-15%	745.790	23.492.385	-15%	741.703	23.410.895	-15%
13	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m^2	45,00	12.700	21.000	945.000	65%	16.700	751.500	31%	12.419	558.855	-2%	10.795	485.775	-15%	14.233	640.485	13%
14	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^2	333,60	50.200	60.500	20.180.300	21%	53.800	17.815.400	7%	51.272	17.073.576	2%	42.670	14.208.110	-15%	47.545	15.832.485	-5%
15	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	320,00	12.200	9.800	3.136.000	-20%	8.300	2.656.000	-32%	8.894	2.846.080	-27%	11.590	3.708.800	-5%	10.914	3.492.480	-11%
16	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	128,00	612.400	360.000	46.080.000	-41%	378.100	48.526.800	-38%	433.287	55.460.736	-29%	581.780	74.467.840	-5%	429.312	54.951.936	-30%
17	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	6,32	1.549.300	925.000	5.846.000	-40%	1.666.500	10.534.800	8%	1.482.388	9.368.692	-4%	1.316.905	8.322.840	-15%	1.207.150	7.629.188	-22%
18	PROTECCIÓN DE AREAS DE PRÉSTAMOS	m	65,48	39.597	36.000	2.357.280	-9%	24.800	1.623.904	-37%	34.430	2.254.476	-13%	25.738	1.685.524	-35%	37.997	2.488.044	-4%
19	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	1,00	14.899.200	7.800.000	7.800.000	-48%	17.203.700	17.203.700	-16%	6.810.053	6.810.053	-54%	7.449.600	7.449.600	-50%	13.513.500	13.513.500	-9%
20	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	24.598.314	24.598.314	9%	18.232.500	18.232.500	-19%	20.172.378	20.172.378	-10%	13.500.000	13.500.000	-40%	21.879.000	21.879.000	-3%
				TOTAL GS. IVA INCLUIDO		362.557.010			390.617.625			487.513.209			361.885.960			370.312.636	
					Total según oferta	362.537.010		Total según oferta	390.617.725		Total según oferta	487.513.209		Total según oferta	361.885.964		Total según oferta	370.312.636	
					Diferencia	0		Diferencia	-100		Diferencia	0		Diferencia	-4		Diferencia	0	

PUENTE ORDEN 08 ACT 5,0 X 2,5 - Longitud: 15mts.

TRAMO: Ruta 13 - Zapatini Cue - Arroyo: Kurupikay - PROG. 0+158,00 - Coord.: 621.925; 7.242.283

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	21.697.016	16.725.427	16.725.427	-23%	11.547.300	11.547.300	-47%	18.942.887	18942887	-13%	8.678.806	8.678.806	-60%	16.988.400	16.988.400	-22%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	12.000.000	12.000.000	20%	9.743.000	9.743.000	-3%	11.746.418	11746418	17%	3.000.000	3.000.000	-70%	9.009.000	9.009.000	-10%
3	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	29.324.814	25.000.000	25.000.000	-15%	8.283.000	8.283.000	-72%	27.896.209	27896299	-5%	11.729.846	11.729.846	-60%	23.190.418	23.190.418	-21%
4	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	513.800	337.000	6.066.000	-34%	482.600	8.686.800	-6%	492.007	8856126	-4%	205.520	3.699.360	-60%	450.450	8.108.100	-12%
5	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.734.200	3.600.000	7.200.000	-63%	5.131.700	10.263.400	-47%	8.478.431	16956862	-13%	6.813.940	13.627.880	-30%	7.027.413	14.054.826	-28%
6	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	57.825.200	17.000.000	17.000.000	-71%	17.000.100	17.000.100	-71%	34.128.796	34128796	-41%	46.260.160	46.260.160	-20%	45.709.912	45.709.912	-21%
7	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	40,00	13.000	36.000	1.440.000	177%	14.900	596.000	15%	13.324	532960	2%	6.500	260.000	-50%	11.526	461.040	-11%
8	DESBROCE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.354.700	16.600.000	4.980.000	-41%	18.130.500	5.439.150	-36%	8.307.565	2492270	-71%	17.012.820	5.103.846	-40%	21.746.778	6.524.033	-23%
9	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	81,28	31.500	45.000	3.657.600	43%	32.800	2.665.984	4%	28.031	2278360	-11%	12.600	1.024.128	-60%	24.629	2.001.845	-22%
10	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	72,14	27.300	26.000	1.875.440	-5%	27.500	1.983.850	1%	24.916	1797440	-9%	8.190	590.827	-70%	23.254	1.677.544	-15%
11	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	1,442,77	42.700	38.000	54.823.360	-11%	40.300	58.141.818	-5%	39.812	57437559	-7%	36.295	52.368.527	-15%	36.913	53.259.123	-14%
12	RELLENO GRANULAR	m^3	81,28	36.500	250.000	20.320.000	585%	288.200	23.424.896	690%	36.951	3003377	1%	18.250	1.483.300	-50%	27.291	2.218.712	-25%
13	ACMAP 3x3.0x2.5m	m	12,00	28.310.700	26.782.925	320.434.580	-9%	8.300	99.600.000	65%	64.456.460	773477520	120%	27.845.165	334.141.980	-5%	21.468.064	257.616.758	-27%
14	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^2	465,86	50.200	60.500	28.184.330	21%	53.800	25.063.268	7%	51.272	23885574	2%	42.670	19.875.246	-15%	47.545	22.149.314	-5%
15	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	320,00	12.200	9.800	3.136.000	-20%	8.300	2.656.000	-32%	8.894	2846080	-27%	11.590	3.708.800	-5%	10.914	3.492.480	-11%
16	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	136,00	612.400	300.000	54.000.000	-41%	378.100	68.865.000	-38%	433.287	64993050	-29%	581.780	87.267.000	-5%	429.312	64.396.800	-30%
17	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	6,32	1.549.300	925.000	5.846.000	-40%	1.666.500	10.534.800	8%	1.482.388	9368692	-4%	1.316.905	8.322.840	-15%	1.207.150	7.629.188	-22%
18	PROTECCIÓN DE AREAS DE PRÉSTAMOS	m	107,48	39.597	40.700	4.372.401	3%	24.800	2.664.264	-37%	34.430	3698815	-13%	25.738	2.765.033	-35%	37.997	4.082.018	-4%
19	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	1,00	14.899.200	7.800.000	7.800.000	-48%	17.203.700	17.203.700	-16%	6.810.053	6810053	-54%	7.449.600	7.449.600	-50%	13.513.500	13.513.500	-9%
20	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	24.598.314	24.598.314	9%	18.232.500	18.232.500	-19%	20.172.378	20172378	-10%	11.250.000	11.250.000	-50%	21.879.000	21.879.000	-3%
				TOTAL GS. IVA INCLUIDO		619.460.262			831.680.236			1.091.331.326			622.605.254			577.957.523	
					Total según oferta física	619.460.254		Total según oferta física	831.680.236		Total según oferta física	1.091.331.326		Total según oferta física	622.605.240		Total según oferta física	577.957.523	
					Diferencia	-2		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-6		Diferencia	0	

PUENTE ORDEN 09 ACT 2,5 x 2,5 + ACS 2,0 x 2,0 - Longitud: 9,5mts.

TRAMO: 5ta linea - Santa Rosa - Arroyo: San Francisco - PROG. 0+145,56 - Coord.: 596.941; 7.171.128

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	26.177.913	18.419.960	18.419.960	-24%	11.547.300	11.547.300	-52%	23.678.609	23.878.609	-2%	9.671.165	9.671.165	-60%	20.592.000	20.592.000	-15%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	18.000.000	18.000.000	80%	9.743.000	9.743.000	-3%	11.746.418	11.746.418	17%	3.000.000	3.000.000	-70%	9.009.000	9.009.000	-10%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	513.800	337.000	6.066.000	-34%	482.600	8.686.800	-6%	492.007	8.856.126	-4%	205.520	3.699.360	-60%	450.450	8.108.100	-12%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.734.200	3.600.000	7.200.000	-63%	5.131.700	10.263.400	-47%	8.478.431	16.956.862	-13%	6.813.940	13.627.880	-30%	7.027.413	14.054.826	-28%
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	57.825.200	15.000.000	15.000.000	-74%	17.000.100	17.000.100	-71%	34.128.796	34.128.796	-41%	46.151.428	46.151.428	-15%	45.709.912	45.709.912	-21%
6	DESBROCE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.354.700	16.600.000	4.980.000	-41%	18.130.500	5.439.150	-36%	8.307.565	2.492.270	-71%	17.012.820	5.103.846	-40%	21.746.778	6.524.033	-23%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	80,64	31.500	45.000	3.628.800	43%	32.800	2.644.992	4%	28.031	2.260.420	-11%	12.600	1.016.064	-60%	24.629	1.986.041	-22%
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	93,19	27.300	29.000	2.422.940	-5%	27.500	2.562.725	1%	24.916	2.321.922	-9%	8.190	763.226	-70%	23.254	2.167.040	-15%
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	1,853,74	42.700	38.000	70.822.120	-11%	40.300	75.100.722	-6%	39.812	74.199.217	-7%	36.295	67.644.043	-15%	36.913	68.745.792	-14%
10	RELLENO GRANULAR	m^3	93,64	36.500	250.000	23.410.000	585%	288.200	26.980.408	690%	36.951	2.979.729	1%	18.250	1.470.300	-50%	27.291	2.199.746	-25%

Lic. Rocío Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 1-DEPARTAMENTO: CAAGUAZU.

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 15mts.

TRAMO: Col. Ex Combatiente - Camino 78 - Arroyo: Guasu - PROG. 0+097.50 - Coord.: 623.797; 7.172.001

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
11	ADPAV 1x2.0x2.0m	m	12.00	5.626.900	4.589.564	55.074.768	-18%	6.829.200	81.830.400	21%	8.509.728	106.916.736	58%	5.064.230	60.770.510	-10%	4.997.647	59.971.764	-11%
12	ADPAV 2x2.5x2.5m	m	19.00	15.546.000	18.603.157	227.459.983	-6%	13.540.000	264.875.200	-10%	19.113.372	363.157.868	23%	13.991.400	265.836.600	-10%	12.877.963	244.681.867	-17%
13	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (PCK=18MPA)	m³	43.90	1.166.500	780.000	34.242.000	-33%	1.315.500	57.750.450	13%	1.165.198	51.150.919	0%	1.049.850	46.088.415	-10%	1.055.130	46.320.207	-10%
14	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	420.00	50.200	60.500	25.410.000	21%	53.800	22.596.000	7%	51.272	21.534.240	2%	42.670	17.921.400	-15%	47.545	19.968.900	-5%
15	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.600.00	12.200	9.800	15.680.000	-20%	8.300	13.280.000	-32%	8.894	14.230.400	-27%	10.980	17.568.000	-10%	10.914	17.462.400	-11%
16	BARRERAS INTERCEPTORAS PARA DEFENSA, TIPO "RIEX BRAM"	m	179.00	612.400	380.000	64.445.000	-41%	179.100	67.858.900	-38%	432.287	77.588.373	-29%	391.160	98.657.640	-10%	429.312	75.846.848	-30%
17	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6.31	1.549.300	925.000	5.836.000	-40%	1.646.900	10.534.866	8%	1.482.388	9.388.692	-4%	1.116.905	8.122.840	-15%	1.207.190	7.629.188	-22%
18	PROTECCIÓN DE AREAS DE PRESTAMOS	m	122.11	39.597	40.700	4.969.872	3%	24.800	3.028.328	-37%	34.830	4.254.247	-12%	25.718	3.142.867	-35%	37.987	4.639.834	-4%
19	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	1.00	14.899.200	7.800.000	7.800.000	-48%	12.203.700	12.203.700	-18%	6.810.053	6.810.053	-54%	7.449.600	7.449.600	-50%	13.513.580	13.513.580	-9%
20	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1.00	22.500.000	24.598.314	24.598.314	9%	18.232.500	18.232.500	-19%	20.172.378	20.172.378	-10%	13.500.000	13.500.000	-40%	21.879.000	21.879.000	-3%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			**692.220.762**			**718.426.928**			**854.724.275**			**694.406.972**			**692.061.463**	
					Total según oferta física	**682.220.752**		**Total según oferta física**			**Total según oferta física**			**Total según oferta física**			**Total según oferta física**		
					Diferencia	**10**		**Diferencia**		**-8**	**Diferencia**		**0**	**Diferencia**		**-4**	**Diferencia**		**0**

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

-30-

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 1-DEPARTAMENTO: CAAGUAZU.

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 15mts.

TRAMO: Col. Ex Combatiente - Camino 78 - Arroyo: Guasu - PROG. 0+097,50 - Coord.: 623.797; 7.172.001

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	94.598.102	31.000.000	31.000.000	-67%	49.350.548	49.350.548	-48%	85.242.991	85.242.991	-10%	28.364.431	28.364.431	-70%	75.289.500	75.289.500	-20%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	25.000.000	70.245.000	70.245.000	181%	26.541.100	26.541.100	6%	24.174.759	24.174.759	-3%	8.750.000	8.750.000	-65%	23.186.000	23.186.000	-7%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	513.800	337.000	6.066.000	-34%	483.600	8.686.800	-6%	492.007	8.856.126	-4%	205.520	3.699.360	-60%	450.450	8.108.100	-12%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.734.200	3.690.000	7.380.000	-63%	5.131.700	10.263.400	-47%	8.478.431	16.956.862	-13%	4.867.100	9.734.200	-50%	7.027.413	14.054.826	-28%
5	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	2,00	38.699.000	7.000.000	14.000.000	-82%	12.455.700	24.911.400	-68%	2.501.516	5.003.032	-94%	15.479.600	30.959.200	-60%	31.941.095	63.882.190	-17%
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.354.700	16.600.000	4.980.000	-41%	18.130.500	5.439.150	-36%	9.307.565	2.492.270	-71%	17.012.820	5.103.846	-40%	21.746.778	6.524.033	-23%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	123,56	31.500	45.000	5.560.200	43%	32.800	4.052.768	4%	28.031	3.463.519	-11%	12.600	1.556.856	-60%	24.629	3.043.159	-22 %
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	85,13	27.300	26.000	2.213.380	-5%	27.500	2.341.075	1%	24.936	2.121.099	-8%	8.190	697.215	-70%	23.254	1.979.613	-15%
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	1.702,68	42.700	18.000	64.701.840	-11%	40.300	68.618.004	-6%	39.812	67.787.996	-7%	34.160	58.163.549	-20%	36.913	62.851.027	-14%
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN. (FCK=18MPA)	m	18,00	91.300	120.000	2.160.000	31%	194.200	3.495.600	113%	172.476	3.104.568	89%	73.040	1.314.720	-20%	79.705	1.434.690	-13%
11	GAVIONES	m^3	67,44	877.400	580.800	37.756.400	-38%	718.300	48.442.152	-18%	742.560	50.078.246	-15%	701.920	47.337.485	-20%	743.203	50.121.610	-15%
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m^3	237,83	1.085.700	643.000	153.460.350	-41%	1.291.800	307.715.594	19%	1.084.553	257.946.376	0%	945.559	224.844.487	-13%	837.034	199.071.796	-23%
13	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m^3	152,61	5.542.000	3.500.000	534.135.000	-37%	4.029.000	614.865.690	-27%	4.306.576	657.226.563	-22%	4.987.800	761.188.158	-10%	4.227.998	645.114.213	-24%
14	HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m^3	123,58	4.151.200	3.200.000	395.392.000	-23%	2.578.400	318.587.104	-38%	4.033.205	498.342.810	-3%	3.611.584	446.242.377	-13%	3.129.288	386.654.825	-25%
15	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m^3	109,78	3.471.800	3.100.000	340.318.000	-11%	3.368.300	369.750.018	-3%	3.143.900	345.137.342	-9%	3.020.466	331.586.757	-13%	3.010.180	330.457.580	-13%
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	51.275.700	61.200.000	232.400.000	23%	53.993.900	215.975.600	5%	67.118.586	268.474.352	31%	56.403.270	225.613.080	10%	73.106.637	292.426.548	43%
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m^3	5,20	2.412.800	2.900.000	15.080.000	20%	3.001.188	15.605.720	24%	2.910.388	15.134.018	21%	2.171.520	11.291.904	-10%	2.087.453	10.854.750	-13%
18	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,050X1,165X0,08)	un	167,00	264.200	275.000	48.425.000	4%	192.000	38.224.000	-27%	261.418	38.428.593	-1%	237.780	34.953.660	-10%	268.248	39.432.456	2%
19	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,080X1,165X0,08)	un	98,00	135.600	140.000	14.210.000	7%	108.800	10.662.400	-20%	133.841	13.116.418	-1%	122.040	11.959.920	-10%	139.664	13.687.072	3%
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m^3	49,62	2.686.200	2.780.000	137.943.600	3%	3.090.300	153.340.686	15%	2.876.453	142.729.595	7%	2.419.380	120.049.635	-10%	3.080.693	152.873.911	15%
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m^3	9,60	814.900	1.445.000	13.872.000	77%	1.191.000	11.433.600	46%	1.022.203	9.813.149	25%	733.410	7.040.736	-10%	800.766	7.687.354	-2%
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m^3	36,00	146.300	400.000	14.400.000	173%	288.200	10.375.200	97%	156.868	5.647.248	7%	131.070	4.718.520	-10%	104.682	3.768.552	-28%
23	DRENAJE CON CANO DE PVC	m	16,00	368.600	65.000	1.040.000	-82%	286.500	4.584.000	-22%	172.851	2.765.616	-53%	276.450	4.423.200	-25%	291.842	4.669.472	-21%
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m^2	172,79	644.900	595.000	103.882.850	-8%	478.800	82.731.852	-26%	591.331	102.176.083	-8%	580.410	100.289.044	-10%	508.012	87.779.393	-21%
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	40,00	651.900	460.000	18.400.000	-29%	383.000	15.320.000	-41%	490.144	19.605.760	-25%	586.350	23.454.000	-10%	543.760	21.750.400	-17%
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	40,00	472.500	450.000	18.000.000	-5%	1.003.700	40.148.000	112%	684.777	27.391.080	47%	425.250	17.010.000	-10%	348.003	13.920.120	-26%
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.526.700	1.580.000	12.640.000	3%	1.191.200	9.529.600	-22%	1.770.818	14.166.544	16%	1.374.030	10.992.240	-10%	1.401.077	11.208.616	-8%
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	1.550.100	1.800.000	37.944.000	16%	411.100	8.663.588	-73%	952.067	20.069.066	-39%	1.240.080	26.140.886	-20%	1.124.665	23.707.938	-27%
29	PROVISIÓN Y COLOCACION DE GEOTEXTIL (150gr/m2)	m^2	809,24	12.700	21.000	16.994.840	65%	16.700	13.514.308	31%	12.419	10.049.952	-2%	10.160	8.221.878	-20%	14.333	11.598.837	13%
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^2	466,20	50.200	60.500	28.205.100	21%	53.800	25.081.598	7%	51.272	23.903.006	2%	57.650	17.652.430	-25%	47.545	22.165.478	-5%
31	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	640,00	12.200	9.800	6.272.000	-20%	8.300	5.312.000	-32%	8.894	5.692.160	-27%	10.980	7.027.200	-10%	10.914	6.984.960	-11%
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	612.400	360.000	43.200.000	-41%	379.100	45.492.000	-38%	433.287	51.994.440	-29%	489.920	58.790.400	-20%	429.312	51.517.440	-30%
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	6,32	1.549.300	925.000	5.846.000	-40%	1.656.900	10.334.808	8%	1.482.388	9.368.692	-4%	1.239.440	7.833.261	-20%	1.207.150	7.629.188	-22%
34	ALAMBRADA	m	200,00	65.500	36.000	7.200.000	-45%	15.400	3.080.000	-76%	31.855	6.371.200	-51%	32.750	6.550.000	-50%	52.029	10.405.800	-21%
35	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	116,71	39.597	40.700	4.750.097	3%	24.800	2.894.408	-37%	34.430	4.018.325	-13%	23.758	2.772.798	-40%	37.997	4.434.630	-4%
36	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	1,00	14.699.200	7.800.000	7.800.000	-48%	12.203.700	12.203.700	-18%	6.810.053	6.810.053	-54%	7.449.600	7.449.600	-50%	13.513.500	13.513.500	-9%
37	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)	un	8,00	332.100	690.000	5.520.000	108%	2.535.700	20.285.600	664%	1.191.770	9.534.160	259%	232.470	1.859.760	-30%	270.270	2.162.160	-19%
38	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso eco ó ultrason.	un	2,00	2.091.800	1.380.000	2.760.000	-34%	2.599.000	5.198.000	24%	2.381.539	4.767.078	14%	1.464.260	2.928.520	-30%	1.673.100	3.346.200	-20%
39	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	2,00	5.086.400	4.830.000	9.660.000	-5%	5.834.400	11.668.800	15%	8.342.387	16.684.774	64%	3.560.480	7.120.960	-30%	4.118.400	8.236.800	-19%
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINAMICOS	un	4,00	10.456.000	17.250.000	69.000.000	65%	5.814.400	23.337.600	-44%	29.794.239	119.176.956	185%	6.273.600	25.094.400	-40%	8.841.690	35.366.760	-15%
41	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	gl	1,00	8.971.000	24.150.000	24.150.000	169%	16.895.500	16.895.500	88%	41.711.935	41.711.935	365%	4.485.500	4.485.500	-50%	7.541.820	7.541.820	-16%
42	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	35.000.000	35.000.000	56%	18.232.500	18.232.500	-19%	20.172.378	20.172.378	-10%	11.250.000	11.250.000	-50%	21.879.000	21.879.000	-3%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			2.614.832.847			2.673.387.833			3.038.106.263			2.726.237.762			2.762.302.298	
					Total según oferta física	2.614.832.847		Total según oferta física	2.673.387.833		Total según oferta física	3.038.106.263		Total según oferta física	2.726.237.775		Total según oferta física	2.762.302.518	
					Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-13		Diferencia	-220	

PUENTE ORDEN 11 ACD 5,0 x 2,5 - Longitud: 10mts.

TRAMO: Calle 1- Carro Cue - Arroyo: Guasu - PROG. 0+150,54 - Coord.: 638.971; 7.301.275

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	20.606.457	14.521.948	14.521.948	-30%	11.547.300	11.547.300	-44%	18.942.887	18.942.887	-8%	8.242.567	8.242.567	-60%	16.344.900	16.344.900	-21%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	22.000.000	22.000.000	120%	9.743.000	9.743.000	-3%	11.746.418	11.746.418	17%	3.000.000	3.000.000	-70%	9.000.000	9.000.000	-10%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	513.800	337.000	6.066.000	-34%	482.600	8.686.800	-6%	492.007	8.856.126	-4%	205.520	3.699.360	-60%	450.450	8.108.100	-12%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.734.200	3.690.000	7.380.000	-63%	5.131.700	10.263.400	-47%	8.478.431	16.956.862	-13%	6.613.940	13.227.880	-32%	7.027.413	14.054.826	-28%
5	REMOCIÓN DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	38.483.300	20.000.000	20.000.000	-48%	34.000.100	34.000.100	-12%	15.513.089	15.513.089	-60%	32.710.808	32.710.808	-15%	34.403.809	34.403.809	-11%
6	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	2,00	38.699.000	7.000.000	14.000.000	-82%	12.455.700	24.911.400	-68%	2.501.516	5.003.032	-94%	19.349.500	38.699.000	-50%	31.941.095	63.882.190	-17%
7	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.354.700	16.600.000	4.980.000	-41%	18.130.500	5.439.150	-36%	8.307.565	2.492.270	-71%	17.012.820	5.103.846	-40%	21.746.778	6.524.033	-23%
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	57,96	31.500	45.000	2.608.200	43%	32.800	1.901.088	4%	28.031	1.624.577	-11%	12.600	730.296	-60%	24.629	1.427.497	-22 %
9	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	106,12	27.300	26.000	2.811.120	-5%	27.500	2.971.300	1%	24.936	2.693.918	-8%	8.190	885.503	-70%	23.254	2.514.223	-15%
10	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	2.162,43	42.700	38.000	82.172.340	-11%	40.300	87.145.029	-6%	39.812	86.090.663	-7%	38.430	83.102.185	-10%	36.913	79.821.379	-14%
11	RELLENO GRANULAR	m^3	57,96	36.500	250.000	14.490.000	585%	288.200	16.704.072	690%	38.951	2.141.680	1%	18.250	1.057.770	-50%	27.281	1.581.786	-25%
12	ACMPA° 2x5,0x2,5m	m	12,00	22.101.000	18.775.487	225.305.844	-15%	29.786.600	357.439.200	35%	46.200.621	554.407.452	109%	22.101.000	265.212.000	0%	15.824.436	189.893.232	-28%
13	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^3	405,95	50.200	60.500	24.560.580	21%	53.800	21.840.648	7%	51.272	20.814.381	2%	42.670	17.322.313	-15%	47.545	19.301.368	-5%
14	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	320,00	12.200	9.800	3.136.000	-20%	8.300	2.656.000	-32%	8.894	2.846.080	-27%	11.590	3.708.800	-5%	10.914	3.492.480	-11%
15	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	140,00	612.400	360.000	50.400.000	-41%	379.100	53.074.000	-38%	433.287	60.660.180	-29%	581.700	81.449.200	-5%	429.312	60.103.680	-30%
16	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	6,32	1.549.300	925.000	5.846.000	-40%	1.656.900	10.334.808	8%	1.482.388	9.368.692	-4%	1.316.980	8.323.840	-15%	1.207.150	7.629.188	-22%
17	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	131,53	39.597	40.700	5.353.271	3%	24.800	3.261.944	-37%	34.430	4.528.578	-13%	25.238	3.319.318	-36%	37.997	4.997.745	-4%
18	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	1,00	14.899.200	7.800.000	7.800.000	-48%	12.201.700	12.201.700	-18%	6.810.053	6.810.053	-54%	7.449.600	7.449.600	-50%	13.513.500	13.513.500	-9%
19	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	24.598.314	24.598.314	9%	18.232.500	18.232.500	-19%	20.172.378	20.172.378	-10%	13.500.000	13.500.000	-40%	21.879.000	21.879.000	-3%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			537.849.609			692.558.339			851.669.416			590.609.284			559.482.335	
					Total según oferta física	537.849.612		Total según oferta física	692.558.339		Total según oferta física	851.669.416		Total según oferta física	591.209.290		Total según oferta física	559.482.335	
					Diferencia	-3		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-600.006		Diferencia	0	

PUENTE ORDEN 12 ACD 3,0 x 2,0 - Longitud: 6mts.

TRAMO: Paso Real-Sagrada Familia - Arroyo: Paso Real - PROG. 0+153,77 - Coord.: 638.871; 7.312.101

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	14.941.254	10.891.892	10.891.892	-27%	11.547.300	11.547.300	-23%	14.207.165	14.207.165	-5%	10.458.878	10.458.878	-30%	12.226.500	12.226.500	-18%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	26.000.000	26.000.000	160%	9.743.000	9.743.000	-3%	11.746.418	11.746.418	17%	3.000.000	3.000.000	-70%	9.000.000	9.000.000	-10%

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 1-DEPARTAMENTO: CAAGUAZU.

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 15mts.

TRAMO: Col. Ex Combatiente - Camino 78 - Arroyo: Guasu - PROG. 0+097.50 - Coord.: 623.797; 7.172.001

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN		
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	513.800	137.800	9.656.000	-34%	482.600	8.685.800	-6%	492.007	8.856.126	-4%	205.520	3.699.360	-60%	450.450	8.108.100	-12%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.734.200	3.500.000	7.200.000	-63%	5.151.700	10.263.400	-47%	8.678.431	16.956.862	-13%	6.811.960	13.627.880	-30%	7.027.413	14.054.826	-28%
5	REMOCION DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	38.481.300	23.500.000	23.500.000	-39%	34.000.100	34.000.100	-12%	15.513.089	15.513.089	-60%	34.634.970	34.634.970	-10%	34.403.800	34.403.809	-11%
6	TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS, TELEFONICAS y OTRAS	un	2,00	28.699.000	7.000.000	14.000.000	-82%	12.455.700	24.911.400	-68%	2.501.516	5.003.032	-94%	23.219.400	46.438.800	-40%	31.941.095	63.882.190	-17%
7	DESBOSQUE, DESMONTE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.354.700	16.600.000	4.980.000	-41%	18.150.500	5.439.150	-36%	8.307.565	2.492.270	-71%	17.013.820	5.103.846	-40%	21.746.778	6.524.033	-23%
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	40,36	31.500	45.000	1.816.200	43%	32.800	1.323.800	4%	28.031	1.131.331	-11%	12.600	508.536	-60%	24.620	994.026	-22%
9	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	39,96	27.300	26.000	1.038.960	-5%	27.500	1.098.900	1%	24.916	995.643	-9%	19.110	763.806	-30%	23.254	929.230	-15%
10	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	799,29	42.700	38.000	30.373.020	-11%	40.300	32.211.387	-6%	39.813	31.821.333	-7%	38.430	30.714.715	-10%	36.915	29.504.192	-14%
11	RELLENO GRANULAR	m^3	40,36	36.500	150.000	10.090.000	685%	288.200	11.631.752	690%	36.951	1.491.342	1%	18.250	736.570	-50%	37.291	1.101.465	-25%
12	ACHIQAR 2x3.0x2.0m	m	12,00	12.011.600	12.516.991	150.203.892	4%	16.197.500	194.374.800	35%	18.443.454	221.321.448	54%	12.011.600	144.139.200	0%	9.093.854	109.126.248	-24%
13	PAVIMENTO TIPO EMIPIADO	m^2	414,69	50.200	60.500	25.088.745	21%	53.800	22.310.322	7%	51.272	21.261.586	2%	45.180	18.735.894	-10%	47.545	19.716.438	-5%
14	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	320,00	12.300	9.800	3.136.000	-20%	8.300	2.656.000	-32%	8.894	2.846.080	-27%	11.500	3.708.800	-6%	10.914	3.492.480	-11%
15	BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	152,00	612.400	360.000	47.520.000	-41%	378.100	50.041.200	-38%	433.287	57.193.884	-29%	581.790	76.794.960	-5%	429.312	56.669.184	-30%
16	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	6,32	1.549.300	925.000	5.846.000	-40%	1.666.900	10.534.308	8%	1.482.888	9.368.682	-4%	1.316.905	8.322.840	-15%	1.207.158	7.628.188	-22%
17	PROTECCION DE AREAS DE PRÉSTAMOS	m	79,96	39.597	40.700	3.254.172	-3%	24.800	1.981.808	-37%	34.430	2.753.022	-13%	25.738	2.058.010	-35%	37.997	3.038.240	-4%
18	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	1,00	14.899.700	7.800.000	7.800.000	-48%	12.203.300	12.203.300	-18%	6.810.053	6.810.053	-54%	8.939.520	8.939.520	-40%	13.513.500	13.513.500	-9%
19	MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	27.500.000	24.598.314	24.598.314	9%	18.232.500	18.232.500	-19%	20.172.378	20.172.378	-16%	15.750.000	15.750.000	-30%	21.879.000	21.879.000	-3%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			403.403.395			463.193.335			451.942.155			428.138.218			415.801.647	
					Total según oferta física	403.403.401		Total según oferta física	463.193.335		Total según oferta física	451.942.155		Total según oferta física	428.138.218		Total según oferta física	415.801.647	
					Diferencia	-6		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-3		Diferencia	0	

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2 -DEPARTAMENTO: CAAZAPA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 40mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Mbaya - PROG. 0+120,00 - Coord.: 628.987; 7.151.464

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			CONSTRUMAQ SUR S.R.L			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN			S
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA (Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
LOTE 2 -DEPARTAMENTO: CAAZAPA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 46mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Mbaya - PROG. 0+120,00 - Coord.: 628.987; 7.151.464

	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY	ING CARLOS GUEYRAUD	CONSORCIO FELTEX	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	CONSTRUMAQ SUR S.R.L	ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN	S
Total según oferta	2.746.999.565	3.059.175.413	3.918.692.111	2.632.223.413	2.626.527.781	2.674.178.399	
Física							
Diferencia	0	0	0	-117	0	-3	

PUENTE ORDEN 03 - Longitud: 20mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Tacuara - PROG. 0+158,85 - Coord.: 361.776; 7.146.455

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	ING CARLOS GUEYRAUD PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	CONSORCIO FELTEX PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	CONSTRUMAQ SUR S.R.L PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	S PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)
1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	70.126.607	56.520.907	56.520.907	-20%	44.445.871	44.445.871	-37%	61.165.354	61.165.354	-13%	21.067.962	21.067.962	-70%	50.000.000	50.000.000	-29%	57.915.000	57.915.000	-18%	53.894.688	
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	25.000.000	20.245.000	20.245.000	-19%	25.940.600	25.940.600	4%	15.482.807	15.482.807	-38%	7.500.000	7.500.000	-70%	15.000.000	15.000.000	-40%	23.166.000	23.166.000	-7%	17.054.400	
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	471.700	8.490.600	-10%	487.754	8.779.564	-7%	341.340	6.144.840	-35%	525.200	9.453.600	0%	433.285	7.798.410	-18%	421.344	
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	5.815.600	10.031.200	-40%	9.190.000	18.380.000	-7%	6.421.210	12.842.440	-35%	6.500.000	13.000.000	-34%	7.027.413	14.054.826	-29%	4.632.278	
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	60.351.800	27.000.000	27.000.000	-55%	47.472.500	47.472.500	-21%	33.833.712	33.833.712	-44%	27.158.159	27.158.159	-55%	20.000.000	20.000.000	-67%	54.054.000	54.054.000	-10%	8.884.741	
6	DESMONTE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	17.723.300	5.316.990	-38%	8.235.737	2.470.721	-71%	17.230.329	5.169.096	-40%	18.000.000	5.400.000	-37%	21.746.778	6.524.033	-24%	4.776.248	
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	35,12	32.100	31.000	1.088.720	-3%	32.100	1.127.352	0%	27.788	975.915	-13%	12.840	450.941	-60%	30.000	1.053.600	-6%	26.529	931.570	-17%	19.295	
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	285,03	27.600	26.000	7.419.780	-6%	26.900	7.667.307	-3%	24.701	7.043.526	-11%	8.280	2.360.048	-70%	40.000	11.401.200	-45%	25.754	7.339.888	-16%	21.977	
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	5,700,60	43.400	38.000	216.626.210	-12%	39.400	224.607.186	-9%	39.467	224.989.132	-9%	34.728	197.877.167	-20%	45.000	256.531.050	4%	36.913	210.429.570	-15%	29.909	
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	24,00	99.200	120.000	2.880.000	21%	169.800	4.555.200	91%	163.868	4.076.632	71%	84.320	2.023.680	-15%	90.000	2.160.000	-9%	81.144	1.947.456	-18%	151.372	
11	GAVIONES	m³	22,48	953.800	560.000	12.588.800	-41%	702.100	15.783.208	-26%	725.627	16.312.095	-24%	810.730	18.225.219	-15%	800.000	17.984.000	-16%	734.554	16.512.774	-23%	715.470	
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOSADA	m²	237,83	1.163.900	645.000	153.400.350	-45%	1.123.600	291.008.768	5%	1.064.693	253.215.936	-9%	1.047.510	249.129.303	-10%	950.000	225.938.500	-18%	828.186	197.015.042	-29%	259.739	
13	PILOTES PREFERFORADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	42,22	5.721.400	3.100.000	147.770.000	-36%	4.304.050	169.050.991	-31%	4.304.050	169.050.991	-30%	5.149.260	217.401.757	-10%	3.900.000	164.658.000	-32%	4.260.992	180.279.062	-25%	3.662.133	
14	HP A° PARA FUNDACIONES DE CABECALES (FCK = 21 MPA)	m³	35,12	4.337.300	3.200.000	112.384.000	-26%	2.520.100	88.505.912	-42%	2.980.586	139.833.300	-8%	3.903.570	137.083.378	-10%	2.900.000	101.848.000	-33%	3.372.408	118.393.897	-27%	2.593.451	
15	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	77,70	3.581.800	3.100.000	240.870.000	-14%	3.291.900	255.780.630	-8%	3.235.832	249.004.592	-11%	3.233.620	251.174.574	-10%	2.900.000	225.300.000	-19%	3.052.949	237.214.137	-15%	2.564.997	
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	51.794.300	80.000.000	320.000.000	54%	52.722.300	211.089.200	2%	66.217.511	265.000.124	28%	56.973.738	227.894.920	10%	47.000.000	188.000.000	-9%	53.744.349	214.977.396	40%	62.856.352	
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.443.900	2.900.000	15.080.000	19%	2.933.200	15.252.640	20%	3.068.477	14.916.080	17%	2.199.110	11.437.452	-10%	2.900.000	15.080.000	19%	2.330.052	11.916.270	-13%	2.536.828	
18	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,00x0,35X0,08)	un	147,00	268.100	275.000	40.425.000	3%	187.700	27.591.900	-30%	258.181	37.952.607	-4%	243.298	35.753.520	-10%	220.000	32.340.000	-18%	273.079	39.848.613	1%	286.744	
19	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,00X0,35X0,08)	un	98,00	137.600	145.000	14.210.000	5%	106.300	10.417.400	-23%	132.153	12.950.798	-4%	123.840	12.136.320	-10%	110.000	10.780.000	24%	143.231	13.840.638	3%	195.091	
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	60,16	2.727.000	2.780.000	167.244.800	2%	3.020.400	181.707.264	11%	2.834.836	170.543.734	4%	2.454.300	147.650.688	-10%	2.600.000	156.416.000	-5%	3.129.734	188.394.797	15%	2.985.624	
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60	833.900	1.445.000	13.872.000	73%	1.164.100	11.175.360	40%	996.618	9.567.533	20%	758.519	7.284.896	-10%	700.000	6.720.000	-16%	846.508	8.126.477	2%	1.224.236	
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	400.000	14.400.000	172%	281.800	10.144.800	92%	136.918	4.928.924	-7%	132.120	4.756.320	-10%	150.000	5.400.000	2%	111.552	4.015.872	-24%	423.440	
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	65.000	1.040.000	-83%	280.100	4.481.600	-27%	138.645	2.218.320	-64%	187.605	3.000.480	-25%	200.000	3.200.000	-48%	331.147	4.970.202	-13%	25.787	
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	172,79	650.800	590.000	102.342.840	-14%	468.000	80.865.720	-32%	570.309	98.543.692	-17%	631.720	109.226.960	-10%	600.000	103.674.000	-13%	506.443	87.507.940	-27%	278.405	
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	40,00	663.700	460.000	18.400.000	-31%	374.300	14.972.000	-44%	553.332	22.052.480	-17%	597.330	23.892.200	-10%	450.000	18.000.000	-32%	543.760	21.750.400	-18%	373.909	
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (Lateral)	m	40,00	486.800	450.000	18.000.000	-8%	980.900	39.236.000	101%	688.769	27.550.760	41%	438.120	17.524.800	-10%	400.000	16.000.000	-18%	348.003	13.920.120	-29%	672.928	
27	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	1.566.100	1.580.000	12.640.000	1%	1.164.300	9.314.400	-26%	1.755.587	14.044.056	12%	1.409.490	11.275.920	-10%	1.500.000	12.000.000	-4%	1.401.077	11.208.616	-11%	1.323.765	
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	1.580.700	1.800.000	37.944.000	14%	401.800	8.403.944	-75%	943.822	19.805.957	-40%	1.422.630	29.869.040	-10%	1.400.000	29.512.000	-11%	1.124.665	23.707.938	-29%	230.539	
29	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	21.000	16.994.040	60%	16.300	13.190.612	24%	12.337	9.983.363	-6%	9.825	7.950.783	-25%	9.500	6.878.540	-35%	14.333	11.598.837	9%	32.727	
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	690,00	51.100	60.000	41.345.000	18%	52.600	36.294.000	3%	50.828	35.071.320	-1%	44.835	30.944.250	-25%	50.000	34.500.000	-2%	47.545	32.808.050	-7%	39.821	
31	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	576,00	83.700	78.000	44.928.000	-7%	55.900	32.198.400	-33%	8.817	5.642.880	-31%	11.529	7.377.600	-10%	8.500	5.440.000	-34%	10.914	6.984.960	-15%	8.047	
32	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	12.800	9.800	6.272.000	-22%	8.100	5.184.000	-37%	8.817	5.642.880	-31%	11.529	7.377.600	-10%	8.500	5.440.000	-34%	10.914	6.984.960	-15%	8.047	
33	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	150,00	612.400	360.000	53.600.000	-41%	370.500	55.580.000	-40%	438.698	65.804.680	-30%	551.160	82.674.000	-10%	370.000	55.500.000	-40%	492.537	73.905.600	-19%	382.925	
34	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.563.800	925.000	5.846.000	-41%	1.629.100	10.295.912	4%	1.431.844	9.049.254	-8%	1.372.818	7.412.412	-25%	1.500.000	9.480.000	-4%	1.207.150	7.629.188	-23%	1.111.000	
35	ALAMBRADA	m	200,00	66.600	36.000	7.200.000	-46%	15.100	3.020.000	-77%	31.581	6.316.200	-52%	49.500	9.900.000	-25%	50.000	10.000.000	24%	52.629	10.405.800	-21%	34.498	
36	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	213,55	43.179	40.700	8.691.485	-4%	24.200	5.167.910	-43%	34.131	7.288.689	-19%	27.436	5.854.687	-35%	30.000	6.406.500	-29%	37.997	8.114.259	-10%	30.629	
37	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	14.904.500	7.800.000	15.600.000	-48%	13.927.600	23.855.200	20%	6.751.172	13.502.344	-55%	7.452.410	14.904.000	-50%	6.500.000	13.000.000	-56%	12.870.000	25.740.000	-14%	3.698.797	
38	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)	un	4,00	133.600	690.000	2.760.000	101%	2.479.200	9.912.800	643%	1.137.037	4.548.148	241%	350.200	1.400.800	-25%	300.000	1.200.000	-102%	270.270	1.081.080	-19%	375.139	
39	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. (tipo pulso-eco o ultrason	un	2,00	2.053.300	1.340.000	2.760.000	-34%	2.794.300	5.588.600	33%	2.274.073	4.548.146	9%	1.569.975	3.139.950	-25%	2.000.000	4.000.000	-4%	1.624.100	3.248.200	-20%	2.598.200	
40	EVAL VIGAS MET NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	2,00	5.690.700	4.830.000	9.660.000	-5%	5.702.400	11.404.800	17%	7.959.257	15.918.514	56%	3.818.025	7.636.050	-25%	3.000.000	6.000.000	-41%	4.118.400	8.236.800	-19%	3.139.000	
41	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00	10.463.100	17.250.000	34.500.000	65%	33.482.000	67.964.000	221%	28.475.518	56.951.036	172%	6.891.015	13.782.030	-35%	6.500.000	13.000.000	-38%	8.941.630	17.883.260	-15%	15.737.244	
42	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	24.150.000	24.150.000	169%	16.513.200	16.513.200	84%	39.796.285	39.796.285	343%	4.937.955	4.937.955	-45%	6.500.000	6.500.000	-28%	7.541.820	7.541.820	-16%	9.735.600	
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	33.500.000	37.000.000	37.000.000	64%	17.820.000	17.820.000	-21%	31.996.742	31.996.742	-42%	13.500.000	13.500.000	-40%	11.000.000	11.000.000	-51%	20.849.400	20.849.400	-7%	27.096.400	
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			2.093.366.042			2.120.823.222			2.255.519.173			2.031.070.869			1.937.743.390			2.113.492.309		
				Total según oferta		2.093.366.042			2.120.823.222			2.255.519.173			2.031.070.869			1.937.743.390			2.113.492.309		Total según oferta
				Física																			Física
				Diferencia		0			0			0			-77			0			-3		Diferencia

PUENTE ORDEN 04- Longitud: 20mts.

TRAMO: Terin - San Pablo - Rio: Capibary - PROG. 0+149,68 - Coord.: 609.968; 7.114.365

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	ING CARLOS GUEYRAUD PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	CONSORCIO FELTEX PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	CONSTRUMAQ SUR S.R.L PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	S PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)
1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	58.997.921	78.943.761	78.943.761	-20%	44.445.871	44.445.871	-50%	61.165.354	61.165.354	-38%	39.599.168	39.599.168	-60%	50.000.000	50.000.000	-45%	82.368.000	82.368.000	-17%	77.276.800	
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	20.245.000	20.245.000	102%	25.940.600	25.940.600	150%	15.482.807	15.482.807	55%	3.000.000	3.000.000	-70%	10.000.000	10.000.000	0%	9.000.000	9.000.000	-10%	17.918.400	
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	535.200	337.000	6.066.000	-36%	471.700	8.490.600	-10%	487.753	8.779.564	-7%	335.120	6.032.160	-40%	525.200	9.453.600	0%	432.285	7.798.410	-18%	421.344	
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	5.815.600	10.031.200	-40%	9.190.000	18.380.000	-7%	5.927.280	11.854.560	-40%	6.500.000	13.000.000	-34%	7.027.413	14.054.826	-29%	4.632.278	
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	60.351.800	27.000.000	27.000.000	-55%	47.472.500	47.472.500	-21%	33.833.712	33.833.712	-44%	30.175.900	30.175.900	-50%	20.000.000	20.000.000	-67%	54.054.000	54.054.000	-10%	8.884.741	
6	DESMONTE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	17.723.300	5.316.990	-38%	8.235.737	2.470.721	-71%	17.230.329	5.169.096	-40%	18.000.000	5.400.000	-37%	21.746.778	6.524.033	-24%	4.776.248	
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	39,13	89.700	650.000	18.934.500	625%	44.400	1.786.581	-52%	41.248	2.365.754	-9%	35.880	1.048.184	-60%	150.000	4.399.500	67%	78.488	2.293.355	-12%	366.610	
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	116,53	32.100	31.000	3.612.430	-3%	32.100	3.740.613	0%	27.788	3.238.136	-13%	12.840	1.496.245	-60%	30.000	3.496.500	56%	24.529	2.859.077	-23%	19.295	
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	15,235,00	43.400	26.000	396.110.000	-40%	39.400	600.359.000	-9%	39.467	601.279.745	-9%	34.728	528.859.200	-20%	45.000	685.575.000	4%	36.913	562.366.868	-15%	29.909	
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	18,00	99.200	120.000	2.160.000	21%	169.800	3.057.624	71%	164.400	2.959.200	-25%	90.000	1.620.000	-9%	90.000	1.620.000	-9%	83.144	1.496.592	-18%	153.879	
11	GAVIONES	m³	44,96	953.800	560.000	25.177.600	-41%	702.100	31.566.416	-26%	725.627	32.624.190	-24%	715.350	32.163.138	-25%	900.000	40.464.000	-6%	734.554	33.025.548	-23%	715.470	
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOSADA	m²	237,83	1.163.900	645.000	153.400.350	-45%	1.123.600	291.008.768	5%	1.064.693	253.215.936	-9%	1.047.510	249.129.303	-10%	950.000	225.938.500	-18%	828.186	197.015.042	-29%	259.739	
13	MHP PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)	m³	145,65	3.592.700	4.100.000	597.206.000	14%	2.802.700	335.411.282	-36%	3.066.018	446.867.502	-15%	3.233.430	470.881.414	-10%	2.800.000	407.848.000	-22%	2.936.737	424.851.911	-19%	3.862.794	
14	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	155,00	3.591.800	3.300.000	495.500.000	-14%	3.291.900	510.244.500	-8%	3.205.612	496.900.860	-11%	3.232.620	501.056.100	-10%	2.800.000	434.000.000	-22%	3.052.949	473.207.095	-15%	2.564.997	
15	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	51.794.300	80.000.000	320.000.000	54%	52.722.300	211.089.200	2%	66.217.511	265.000.124	28%	56.973.738	227.894.920	10%	46.000.000	184.000.000	-11%	53.744.349	214.977.396	42%	62.856.352	
16	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.443.900	2.900.000	15.080.000	19%	2.933.200	15.252.640	20%	2.868.477	14.916.080	17%	2.199.110	11.437.452	-10%	2.800.000	14.560.000	15%	2.330.052	11.916.270	-13%	2.536.828	
17	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,00x0,35X0,08)	un	147,00	268.100	275.000	40.425.000	3%	187.700	27.591.900	-30%	258.181	37.952.607	-4%	243.298	35.753.520	-10%	220.000	32.340.000	-18%	273.079	39.848.613	1%	286.744	
18	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,00X0,35X0,08)	un	98,00	137.600	145.000	14.210.000	5%	106.300	10.417.400	-23%	132.153	12.950.798	-4%	123.840	12.136.320	-10%	110.000	10.780.000	24%	143.231	13.840.638	3%	195.091	
19	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	60,16	2.727.000	2.780.000	167.244.800	2%	3.020.400	181.707.264	11%	2.834.836	170.543.734	4%	2.454.300	147.650.688	-10%	2.600.000	156.416.000	-5%	3.129.734	188.394.797	15%	2.985.624	
20	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60	833.900	1.445.000	13.872.000	73%	1.164.100	11.175.360	40%	996.618	9.567.533	20%	758.519	7.284.896	-10%	700.000	6.720.000	-16%	846.508	8.126.477	2%	1.224.236	
21	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	400.000	14.400.000	172%	281.800	10.144.800	92%	136.918	4.928.924	-7%	132.120	4.756.320	-10%	150.000	5.400.000	2%	111.552	4.015.872	-24%	423.440	
22	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	65.000	1.040.000	-83%	280.100	4.481.600	-27%	138.645	2.218.320	-64%	187.605	3.000.480	-25%	200.000	3.200.000	-48%	331.147	4.970.202	-13%	25.787	
23	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	172,79	650.800	590.000	102.342.840	-14%	468.000	80.865.720	-32%	570.309	98.543.692	-17%	631.720	109.226.960	-10%	450.000	78.000.000	-32%	506.443	87.507.940	-27%	278.405	
24	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	40,00	663.700	460.000	18.400.000	-31%	374.300	14.972.000	-44%	553.332	22.052.480	-17%	597.330	23.892.200	-10%	450.000	18.000.000	-32%	543.760	21.750.400	-18%	373.909	
25	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (Lateral)	m	40,00	486.800	450.000	18.000.000	-8%	980.900	39.236.000	101%	688.769	27.550.760	41%	438.120	17.524.800	-10%	400.000	16.000.000	-18%	348.003	13.920.120	-29%	672.928	
26	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	1.566.100	1.580.000	12.640.000	1%	1.164.300	9.314.400	-26%	1.755.587	14.044.056	12%	1.409.490	11.275.920	-10%	1.500.000	12.000.000	-4%	1.401.077	11.208.616	-11%	1.323.765	
27	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	1.580.700	1.800.000	37.944.000	14%	401.800	8.469.944	-75%	943.822	19.895.957	-40%	1.422.630	29.989.040	-10%	1.400.000	29.512.000	-11%	1.124.665	23.707.938	-29%	230.539	
28	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	21.000	16.997.040	60%	16.300	13.190.612	24%	12.337	9.983.363	-6%	9.825	7.950.783	-25%	9.500	6.878.540	-35%	14.333	11.598.837	9%	32.727	
29	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	690,00	51.100	60.000	41.345.000	18%	52.600	36.294.000	3%	50.828	35.071.320	-1%	44.835	30.944.250	-25%	50.000	34.500.000	-2%	47.545	32.808.050	-7%	39.821	
30	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.240,00	12.800	9.800	12.544.000	-23%	8.100	10.364.000	-37%	8.817	11.285.760	-31%	10.880	13.929.440	-15%	8.500	10.880.000	-34%	10.914	13.969.920	-15%	8.047	
31	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	190,00	612.400	360.000	140.400.000	-41%	370.500	144.495.000	-40%	438.698	171.102.220	-30%	520.540	203.010.600	-15%	370.000	144.300.000	-40%	492.537	192.089.430	-19%	382.925	
32	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.563.800	925.000	5.846.000	-41%	1.629.100	10.295.912	4%	1.431.844	9.049.254	-8%	1.372.818	7.412.412	-25%	1.500.000	9.480.000	-4%	1.207.150	7.629.188	-23%	1.111.000	
33	ALAMBRADA	m	200,00	66.600	36.000	7.200.000	-46%	15.100	3.020.000	-77%	31.581	6.316.200	-52%	49.500	9.900.000	-25%	50.000	10.000.000	24%	52.629	10.405.800	-21%	34.498	
34	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	349,11	43.179	40.700	14.208.777	-4%	24.200	8.448.462	-43%	34.131	11.915.823	-19%	27.436	9.577.000	-35%	22.000	7.680.420	-48%	37.997	13.265.133	-10%	30.629	
35	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	14.904.500	7.800.000	15.600.000	-48%	13.927.600	23.855.200	-20%	6.751.172	13.502.344	-55%	7.452.410	14.904.000	-50%	6.500.000	13.000.000	-56%	12.870.000	25.740.000	-14%	3.698.797	
36	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. (tipo pulso-eco o ultrason	un	2,00	2.053.300	1.340.000	2.760.000	-34%	2.794.300	5.588.600	33%	2.274.073	4.548.146	9%	1.569.975	3.139.950	-25%	2.000.000	4.000.000	-4%	1.624.100	3.248.200	-20%	2.598.200	
37	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. (tipo pulso-eco o ultrason	un	2,00	5.690.700	4.830.000	9.660.000	-5%	5.702.400	11.404.800	12%	7.959.257	15.918.514	56%	3.818.025	7.636.050	-25%	3.000.000	6.000.000	-41%	4.118.400	8.236.800	-19%	3.139.000	
38	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	24.150.000	24.150.000	169%	16.513.200	16.513.200	84%	39.796.285	39.796.285	343%	4.489.050	4.489.050	-50%	6.500.000	6.500.000	-28%	7.541.820	7.541.820	-16%	9.735.600	

Lic. Rocio

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2 -DEPARTAMENTO: CAAZAPA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 40mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Mikaya - PROG. 0+120,00 - Coord.: 628.987; 7.151.464

					CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			CONSTRUMAQ SUR S.R.L			ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN			S
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	37.000.000	37.000.000	-23%	17.820.000	17.820.000	-41%	31.996.742	31.996.742	7%	12.000.000	12.000.000	-60%	11.000.000	11.000.000	-63%	27.027.000	27.027.000	-10%	27.886.480
				TOTAL 01- IVA INCLUIDO		2.925.892.000			2.845.144.456			3.036.431.531			2.843.277.969			2.776.196.080			2.949.743.991	
					Total según oferta física	2.923.842.999		Total según oferta física	2.845.144.456		Total según oferta física	3.036.431.531		Total según oferta física	2.843.277.969		Total según oferta física	2.776.196.080		Total según oferta física	2.949.743.994		Total según oferta física
					Diferencia	2.039.100		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-328		Diferencia	0		Diferencia	-4		Diferencia

PUENTE ORDEN 05 - Longitud: 30mts.

TRAMO: Buena Vista- Miranda Cue - Rio: Capibary - PROG. ... - Coord.: 593.555; 7.100.692

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	ING CARLOS GUEYRAUD PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	CONSORCIO FELTEX PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	CONSTRUMAQ SUR S.R.L PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)
1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	104.201.814	80.164.336	80.164.336	-23%	44.445.871	44.445.871	-57%	92.971.338	92.971.338	-11%	31.200.544	31.200.544	-70%	70.000.000	70.000.000	-33%	83.655.000	83.655.000	-20%	95.657.127
3	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	25.000.000	20.240.000	20.240.000	-19%	25.540.000	25.540.000	4%	15.482.887	15.482.887	-38%	7.500.000	7.500.000	-70%	10.000.000	10.000.000	-60%	23.166.000	23.166.000	-7%	17.054.400
5	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	472.790	8.490.600	-10%	480.753	8.779.554	-7%	335.120	5.972.160	-40%	525.200	9.453.600	0%	488.245	7.788.410	-18%	621.844
6	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.580.000	7.160.000	-64%	5.035.600	10.031.200	-49%	9.150.000	18.300.000	-7%	6.515.160	13.030.320	-34%	6.500.000	13.000.000	-34%	7.027.413	14.054.826	-29%	4.031.378
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	60.151.800	27.000.000	27.000.000	-55%	47.472.500	47.472.500	-21%	33.833.712	33.833.712	-44%	30.175.900	30.175.900	-50%	30.000.000	30.000.000	-50%	54.054.000	54.054.000	-10%	8.884.741
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	10.400.000	4.980.000	-42%	17.230.300	5.316.090	-38%	8.235.737	2.470.721	-71%	17.130.320	5.139.096	-40%	18.000.000	5.400.000	-37%	21.748.778	6.524.033	-24%	6.776.248
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	123,56	32.100	31.000	3.830.360	-3%	32.300	3.966.276	0%	27.398	3.420.465	-13%	12.810	1.586.510	-60%	50.000	6.178.000	56%	28.629	3.043.159	-23%	10.295
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	348,26	27.600	26.000	9.055.540	-6%	26.900	9.369.001	-3%	24.701	8.603.111	-11%	8.280	2.883.841	-70%	40.000	13.931.600	45%	23.254	8.099.136	-16%	21.977
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	6.965,81	43.800	26.000	181.111.060	-40%	39.400	274.452.514	-9%	39.407	274.519.623	-9%	34.720	241.852.923	-20%	45.000	313.481.450	4%	36.933	257.128.945	-15%	29.398
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	24,00	99.200	120.000	2.880.000	21%	189.800	4.555.200	91%	109.868	4.076.832	71%	79.360	1.904.640	-20%	80.000	1.920.000	-19%	82.144	1.947.456	-18%	111.379
11	GAVIONES	m³	134,87	953.800	500.000	75.527.200	-41%	702.100	94.692.227	-26%	725.621	97.865.313	-24%	715.358	96.479.255	-25%	800.000	107.800.000	-16%	734.354	99.089.298	-23%	755.478
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	1.163.900	645.000	153.490.350	-45%	1.223.000	291.009.788	5%	1.064.693	253.319.958	-8%	1.047.510	249.124.303	-10%	950.000	226.006.500	-18%	828.386	197.015.042	-29%	759.739
13	PILOTES PREFORFORADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m²	60,32	5.721.400	3.500.000	211.120.000	-39%	3.037.800	227.528.086	-31%	4.004.058	241.524.296	-30%	5.149.200	310.603.363	-10%	2.900.000	235.248.000	-52%	4.269.992	257.548.917	-25%	3.601.133
14	HP BP PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	123,56	4.337.300	3.200.000	395.392.000	-26%	2.520.100	311.383.556	-42%	4.383.586	491.984.766	8%	3.933.570	483.323.109	-10%	2.900.000	358.324.000	-33%	3.171.898	391.908.598	-27%	2.593.451
15	ESTRIBOS CERRADOS DE HPAP (FCK=25MPA)	m³	182,18	3.581.800	3.200.000	502.758.000	-14%	3.291.900	599.883.342	-8%	3.205.812	519.918.559	-11%	3.222.620	524.286.312	-10%	2.900.000	470.322.000	-19%	3.052.949	495.127.269	-15%	2.564.997
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA (+10.00M (FCK=30MPA)	un	4,00	102.771.100	125.000.000	500.000.000	22%	90.901.200	360.006.000	-12%	103.030.303	412.067.440	0%	102.771.100	411.084.400	0%	88.000.000	352.000.000	-14%	127.585.947	510.023.788	24%	128.861.536
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.443.900	2.000.000	10.080.000	19%	2.533.200	35.252.640	20%	1.868.477	14.916.080	17%	2.195.120	11.437.452	-10%	2.000.000	10.080.000	19%	2.630.952	11.076.270	-13%	2.538.828
18	LOSETAS CENTRALES DE HPAP PREFABRICADAS (7,0X0,30X0,08)	un	228,00	268.100	275.000	62.700.000	3%	197.700	42.795.600	-26%	258.180	58.865.398	-4%	241.780	55.014.120	-10%	220.000	50.160.000	-18%	271.079	61.806.012	1%	286.744
19	LOSETAS DE BORDE DE HPAP PREFABRICADAS (1,0X0,30X0,08)	un	152,00	117.600	145.000	22.040.000	5%	106.300	16.157.600	-23%	132.153	20.088.952	-4%	123.648	18.623.680	-10%	170.000	25.840.000	24%	141.231	21.467.112	3%	120.391
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	49,62	2.777.000	2.780.000	137.943.600	2%	3.020.600	149.894.562	11%	2.634.836	140.894.562	4%	2.454.300	121.782.366	-10%	2.600.000	129.012.000	-5%	2.129.734	105.697.401	-15%	2.538.828
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40	833.300	1.445.000	20.808.000	73%	1.164.300	16.763.040	40%	996.818	14.351.299	20%	750.510	10.807.344	-10%	700.000	10.080.000	-16%	846.108	12.189.715	2%	1.224.246
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	400.000	14.400.000	172%	281.800	10.144.300	92%	198.859	4.926.824	-1%	182.120	4.756.320	-10%	150.000	5.400.000	2%	151.152	4.015.872	-24%	423.440
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	383.700	65.000	1.040.000	-83%	280.100	4.483.600	-27%	218.645	3.218.320	-64%	287.021	4.592.400	-25%	200.000	3.200.000	-48%	331.147	4.979.352	-13%	25.787
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	172,79	690.800	550.000	102.582.640	-14%	468.000	80.865.720	-32%	570.309	98.543.682	-17%	621.720	107.426.900	-10%	600.000	103.674.000	-13%	506.443	87.507.840	-27%	278.483
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	60,00	663.700	460.000	27.600.000	-31%	374.300	22.458.000	-44%	353.332	21.199.920	-47%	597.330	35.839.800	-10%	450.000	27.000.000	-32%	543.760	32.625.600	-18%	573.066
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	60,00	486.800	450.000	27.000.000	-8%	980.900	58.854.000	101%	688.769	41.326.140	41%	488.120	29.287.200	-10%	400.000	24.000.000	-18%	348.003	20.880.180	-29%	472.918
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.586.100	1.580.000	12.640.000	1%	1.164.300	9.314.400	-26%	1.715.587	14.044.058	12%	1.406.490	11.275.920	-10%	1.500.000	12.000.000	-4%	1.401.077	11.208.616	-11%	1.311.745
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	1.580.700	1.800.000	37.944.000	14%	401.800	8.469.944	-75%	943.812	19.895.557	-40%	1.422.530	29.980.043	-10%	1.400.000	29.512.000	-11%	1.324.660	23.707.096	-20%	220.329
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	18.100	21.000	16.994.040	60%	16.100	13.190.612	24%	12.312	9.963.303	-45%	11.135	9.010.887	-15%	8.500	6.878.540	-55%	14.333	11.598.837	9%	32.727
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	303,00	51.100	60.100	18.333.500	18%	52.600	15.937.800	3%	50.828	15.400.884	-1%	43.435	13.160.805	-15%	50.000	15.150.000	-2%	47.545	14.406.135	-7%	39.833
31	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	12.800	9.800	6.272.000	-23%	8.100	5.184.000	-37%	8.817	5.642.880	-31%	11.520	7.372.800	-10%	8.500	5.440.000	-34%	10.914	6.984.960	-15%	8.047
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	612.400	360.000	43.200.000	-41%	370.500	44.460.000	-40%	424.698	51.443.700	30%	551.160	66.139.200	-10%	370.000	44.400.000	-40%	497.537	59.704.440	-19%	382.925
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	5,32	1.563.300	925.000	5.846.000	-41%	1.629.100	10.295.512	4%	1.431.864	9.048.264	-8%	1.329.230	8.400.734	-15%	1.500.000	9.480.000	-4%	1.207.150	7.629.196	-22%	1.311.500
34	ALAMBRADA	m	200,00	68.000	35.000	7.200.000	-45%	15.300	3.020.000	-77%	31.581	6.316.200	-53%	49.520	9.904.000	-25%	30.000	6.000.000	-24%	53.075	10.615.000	-21%	34.498
35	PROTECCIÓN DE AREAS DE PRÉSTAMOS	m	226,06	42.179	40.700	9.607.642	-4%	24.200	5.712.952	-43%	34.132	8.057.200	-19%	27.434	6.471.821	-35%	22.000	5.192.320	-48%	37.997	8.968.572	-10%	35.629
36	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00	14.904.900	7.800.000	15.600.000	-48%	11.937.600	23.875.200	-20%	9.701.173	19.402.344	-35%	7.452.450	14.904.900	-50%	7.500.000	15.000.000	-50%	12.870.000	25.740.000	-14%	1.888.797
37	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SÓNICO)	un	8,00	333.600	690.000	5.520.000	107%	2.438.200	19.505.600	643%	1.137.037	9.096.296	241%	258.200	2.001.600	-25%	333.600	2.669.600	0%	270.279	2.162.160	-19%	275.139
38	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. Upo pulso eco o ultrason.	un	2,00	2.093.300	1.380.000	2.760.000	-34%	2.794.300	5.588.600	33%	2.274.973	4.549.146	8%	1.569.975	3.139.950	-25%	2.000.000	4.000.000	-4%	1.673.330	3.346.660	-20%	2.598.280
39	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	2,00	5.090.700	4.800.000	9.600.000	-5%	5.782.400	11.604.800	12%	7.959.217	15.918.514	56%	3.818.025	7.636.050	-25%	3.000.000	6.000.000	-41%	6.116.450	8.230.900	-10%	1.587.000
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MÉT. DINÁMICOS	un	8,00	19.463.180	17.250.000	69.000.000	65%	31.482.000	125.928.000	201%	28.425.918	113.703.673	172%	6.891.015	27.204.060	-35%	6.500.000	26.000.000	-39%	8.843.630	30.366.760	-15%	15.717.244
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	24.150.000	24.150.000	169%	16.513.200	16.513.200	84%	39.796.285	39.796.285	343%	4.937.955	4.937.955	-45%	6.500.000	6.500.000	-28%	7.541.820	7.541.820	-16%	9.230.680
42	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	35.000.000	35.000.000	17%	16.247.700	16.247.700	-46%	72.056.242	72.056.242	140%	13.500.000	13.500.000	-55%	11.000.000	11.000.000	-63%	27.027.000	27.027.000	-10%	5.268.583
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	37.000.000	37.000.000	64%	17.820.000	17.820.000	-21%	31.996.742	31.996.742	42%	11.250.000	11.250.000	-50%	11.000.000	11.000.000	-51%	20.849.400	20.849.400	-7%	27.886.480
				TOTAL 05- IVA INCLUIDO		2.969.049.400			3.032.952.929			3.348.916.876			3.058.787.169			2.941.981.810			3.106.910.937	
					Total según oferta física	2.969.049.400		Total según oferta física	3.032.952.929		Total según oferta física	3.348.916.876		Total según oferta física	3.058.787.169		Total según oferta física	2.941.981.810		Total según oferta física	3.106.910.937		Total según oferta física
					Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-84		Diferencia	0		Diferencia	-2		Diferencia

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2 -DEPARTAMENTO: CAAZAPA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 40mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Mbaya - PROG. 0+120,00 - Coord.: 628.987; 7.151.464

OTEC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	111.620.980	101.148.916	-9%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	17.854.400	71%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	7.584.192	-20%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	9.386.556	-52%
5	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,60	28.717.200	2.865.749	-83%
6	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	1.070,63	27.600	23.539.236	-20%
7	TERRAPLENES DE CARRETERAS Y ACCESOS	m	24,00	83.400	1.633.056	-53%
8	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m^3	22,48	99.200	2.229.376	-35%
9	GAVIONES	m^3	232,83	951.900	221.661.726	-35%
10	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m^3	97,52	1.143.900	111.551.176	-30%
11	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m^3	98,58	4.337.300	427.623.400	-40%
12	HP AP PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m^3	0,45	4.337.300	1.167.053	-40%
13	VIGAS ROSTRAS (FCK = 21 MPA)	m^3	80,66	3.591.800	289.579.659	-29%
14	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m^3	13,95	5.119.300	71.440.269	-26%
15	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	un	9,00	51.794.300	502.909.816	21%
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20.00M (FCK=50MPA)	m^3	7,80	2.443.900	19.802.858	4%
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	un	294,00	268.100	84.202.730	7%
18	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2.00X0.30X0.08)	un	186,00	137.600	28.890.596	42%
19	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1.00X0.30X0.08)	m^3	90,10	2.727.000	179.615.148	9%
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m^3	19,20	833.900	21.505.331	47%
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m^3	36,00	146.800	15.243.840	188%
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m	16,00	382.700	412.592	-93%
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m^3	172,79	698.800	68.105.600	-60%
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m	80,00	663.700	29.757.240	-44%
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	80,00	488.800	53.834.240	38%
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (barcell)	un	16,00	1.566.100	33.769.632	-45%
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	m	31,62	1.580.700	7.289.011	-85%
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m^2	809,24	13.100	26.483.997	150%
29	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m^2	567,65	51.100	22.804.351	-22%
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^2	1.280,00	12.800	10.300.160	-37%
31	EMPASTADO DE TALUDES	m	480,60	612.400	353.170.000	-37%
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m^2	6,32	1.563.800	8.285.520	-10%
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m	560,00	66.000	18.318.880	-40%
34	ALAMBRADA	m	202,66	43.179	10.427.183	-16%
35	PROTECCIÓN DE AREAS DE PRESTAMOS	un	2,00	14.904.900	3.377.594	-89%
36	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	8,00	333.600	6.206.592	132%
37	INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCT. (SÓNICO)	un	2,00	2.093.300	5.198.400	24%
38	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. (ojo pulso-eco o ultrason.	un	2,00	3.090.700	3.078.000	-70%
39	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT DECARGA DINAMICA	un	2,00	10.463.100	31.474.488	50%
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MÉT. DINÁMICOS	un	2,00	8.978.100	19.471.200	9%
41	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	gl	1,00	30.000.000	27.086.400	-10%
42	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	10.000.000	5.268.581	-82%
43	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	20.000.000	537.736.790	44%
44	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	537.736.790	44%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO		2.432.266.675	
					2.432.266.675	
					-	

PUENTE ORDEN 02- Longitud: 25mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Barrosso - PROG. ... - Coord.: 630.553; 7.148.927

OTEC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	91.690.836	71.049.338	-23%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	25.000.000	17.054.400	-32%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	7.584.192	-20%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	9.386.556	-52%
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	60.551.800	8.884.743	-85%
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	1.432.874	-83%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	49,64	32.100	957.894	-40%
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	714,76	27.600	15.704.281	-20%
9	TERRAPLENES DE CARRETERAS Y ACCESOS	m^3	14.295,25	43.400	427.556.632	-31%
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN. (FCK=18MPA)	m	24,00	99.200	2.633.036	53%
11	GAVIONES	m^3	179,83	951.900	128.567.970	-35%
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m^3	163,05	1.143.900	123.875.444	-35%
13	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m^3	44,23	4.337.300	162.108.833	-36%
14	HP AP PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m^3	49,64	4.337.300	128.738.908	-40%
15	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m^3	83,30	3.591.800	213.664.250	-29%
16	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=25.00M (FCK=35MPA)	un	4,00	78.767.700	384.483.588	22%
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m^3	5,20	2.443.900	13.101.906	4%
18	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2.00X0.30X0.08)	un	186,00	268.100	53.134.384	2%
19	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1.00X0.30X0.08)	un	124,00	137.600	24.291.724	42%
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m^3	70,70	2.727.000	211.083.637	9%
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m^3	12,00	833.900	14.690.832	47%
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m^3	36,00	146.800	15.243.840	188%
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	412.592	-93%
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m^2	172,79	698.800	68.105.600	-60%
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	50,00	663.700	18.598.300	-44%
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (barcell)	m	50,00	488.800	33.646.400	38%
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.566.100	10.574.280	-16%
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	31,08	1.580.700	4.833.341	-85%
29	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m^2	809,24	13.100	26.483.997	150%
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^2	476,91	51.100	18.993.033	-22%
31	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	640,00	12.800	5.159.087	-37%
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	240,00	612.400	91.986.000	37%
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	6,32	1.563.800	8.285.520	-10%
34	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	6.895.600	-48%
35	PROTECCIÓN DE AREAS DE PRESTAMOS	m	338,17	43.179	12.048.659	-16%
36	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00	14.904.900	3.377.594	-89%
37	INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCT. (SÓNICO)	un	4,00	333.600	3.100.796	132%
38	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. (ojo pulso-eco o ultrason.	un	2,00	2.093.300	5.198.400	24%
39	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	2,00	3.090.700	3.078.000	-70%
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MÉT. DINÁMICOS	un	2,00	10.463.100	31.474.488	50%
41	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	9.735.000	8%
42	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	5.268.581	82%
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	27.086.400	20%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO		2.410.903.471	

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2 -DEPARTAMENTO: CAAZAPA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 40mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Mbaya - PROG. 0+120,00 - Coord.: 628.987; 7.151.464

OTEC

2.610.903.471

PUENTE ORDEN 03 - Longitud: 20mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Tacuara - PROG. 0+158,85 - Coord.: 361.776; 7.146.455

OTEC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	70.236.667	53.098.600	-24%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	25.000.000	17.054.400	-32%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	7.584.192	-30%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	9.881.556	-52%
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	60.351.800	8.884.741	-85%
6	DESMOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	1.432.874	-83%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	35,12	32.100	677.640	-40%
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	285,03	27.600	6.264.104	-20%
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	5.700,69	43.400	170.501.937	-31%
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	24,00	99.200	3.633.091	53%
11	GAVIONES	m³	22,48	953.800	16.092.700	-25%
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	1.163.900	180.688.726	-35%
13	PILOTES PREFABRICADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	42,22	5.721.400	154.741.915	-30%
14	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	35,12	4.537.300	94.081.095	-40%
15	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	77,70	3.591.800	290.300.267	-29%
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20.00M (FCK=30MPA)	un	4,00	51.794.300	251.425.408	21%
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.443.900	12.701.906	4%
18	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,36X0,08)	un	147,00	268.100	42.153.368	7%
19	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,36X0,08)	un	98,00	137.600	19.158.298	42%
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	60,16	2.727.000	179.615.149	9%
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60	833.900	11.752.666	47%
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	16,00	146.800	15.243.840	188%
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	412.592	-93%
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	690.900	68.105.600	-60%
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	40,00	661.700	14.878.640	-44%
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	40,00	486.800	26.917.120	36%
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.566.100	10.574.280	-16%
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	1.560.700	4.859.341	-85%
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	26.483.997	150%
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	432,00	51.100	27.282.672	-22%
31	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	576,00	83.700	27.084.096	-44%
32	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	12.800	2.150.080	-37%
33	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	160,00	612.400	62.268.800	-37%
34	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.563.800	8.285.520	-16%
35	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	6.899.600	-48%
36	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	213,55	42.176	7.608.573	-16%
37	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00	14.904.900	3.377.594	-89%
38	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)	un	4,00	332.600	3.100.796	132%
39	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.	un	2,00	2.093.300	5.198.400	24%
40	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinamica	un	2,00	5.090.700	3.078.000	-70%
41	ENSAYO RAPIDO DE CARTA EN PILOTES MÉT. INMAMENTOS	un	2,00	10.453.100	31.474.498	50%
42	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	9.735.600	8%
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	32.506.000	27.080.400	-20%
				TOTAL GS. IVA INCLUIDO	1.901.784.836	

PUENTE ORDEN 04- Longitud: 20mts.

TRAMO: Tarin - San Pablo - Rio: Capibary - PROG. 0+149,68 - Coord.: 609.968; 7.114.365

OTEC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	98.997.921	77.276.893	-22%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	17.054.400	71%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	7.584.192	-30%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	5.881.556	-52%
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	60.351.800	8.884.741	-85%
6	DESMOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	1.432.874	-83%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	29,13	89.700	10.650.219	308%
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	116,51	32.100	2.248.445	-40%
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	15.235,00	43.400	456.663.645	-31%
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	16,00	99.200	2.724.822	53%
11	GAVIONES	m³	46,96	953.800	32.167.531	-25%
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	1.163.900	380.688.726	-35%
13	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)	m³	145,65	3.592.700	400.844.194	-6%
14	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	155,00	3.591.800	397.574.535	-29%
15	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20.00M (FCK=30MPA)	un	4,00	51.794.300	251.425.408	21%
16	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.443.900	12.701.906	4%
17	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,36X0,08)	un	147,00	268.100	42.153.368	7%
18	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,36X0,08)	un	98,00	137.600	19.158.298	42%
19	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	60,16	2.727.000	179.615.149	9%
20	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60	833.900	11.752.666	47%
21	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	16,00	146.800	15.243.840	188%
22	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	412.592	-93%
23	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	172,79	610.800	68.105.600	-60%
24	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	40,00	661.700	14.878.640	-44%
25	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	40,00	486.800	26.917.120	36%
26	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.566.100	10.574.280	-16%
27	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	1.560.700	4.859.341	-85%
28	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	26.483.997	150%
29	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	480,00	51.100	27.476.480	-22%
30	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.280,00	12.800	18.300.160	-37%
31	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	320,00	612.400	249.340.750	-37%
32	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.563.800	8.285.520	-16%
33	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	6.899.600	-48%
34	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	349,11	42.176	12.438.840	-16%
35	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00	14.904.900	3.377.594	-89%
36	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.	un	2,00	2.093.300	5.198.400	24%
37	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinamica	un	2,00	5.090.700	3.078.000	-70%
38	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	9.735.600	8%

Lic. Rocío Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2 -DEPARTAMENTO: CAAZAPA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 40mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Mbaya - PROG. 0+120,00 - Coord.: 628.947, 7.151.464

OTEC

39	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	10.000.000	27.086.490	-10%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO		2.622.218.604	

2.622.218.604

0

PUENTE ORDEN 05 - Longitud: 30mts.

TRAMO: Buena Vista- Miranda Cue - Rio: Capibary - PROG. ... - Coord.: 593.555, 7.100.692

SOTEC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	104.201.814	75.617.137	-27%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	25.000.000	17.014.400	-31%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	7.584.192	-20%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.300	7.380.559	-52%
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	60.351.800	8.884.741	-85%
6	DESBROQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	38.717.200	1.432.674	-83%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	123,55	12.188	2.384.090	-40%
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	348,29	23.600	7.054.569	20%
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	8.965,81	43.400	308.340.411	-31%
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	24,00	99.200	1.833.056	-52%
11	GAVIONES	m³	134,87	953.800	96.495.639	-35%
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	1.163.500	180.688.726	-35%
13	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	90,12	5.721.400	271.860.623	-36%
14	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	123,55	4.337.300	320.449.806	-40%
15	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	182,16	3.591.800	425.991.213	-29%
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30.00M (FCK=30MPA)	un	4,00	102.771.100	481.446.152	18%
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.443.900	13.201.903	4%
18	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2.05x0.365x0.08)	un	228,00	268.100	65.377.632	7%
19	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1.05X0.365X0.08)	un	152,00	137.600	20.776.352	-6%
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	49,62	2.727.000	135.976.645	-7%
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m²	14,40	833.900	17.618.998	47%
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	15.243.840	198%
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	412.592	93%
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	172,79	690.200	48.105.600	-60%
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	60,00	963.700	22.317.960	-44%
26	GUARDADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	60,00	485.800	40.375.680	38%
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.566.100	10.574.880	-16%
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	1.580.300	4.859.341	-60%
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	20.483.997	150%
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	303,00	51.100	12.063.763	-22%
31	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	12.600	5.150.080	-37%
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	612.400	45.951.000	-37%
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.583.800	8.285.520	19%
34	ALAMBRADA	m	200,00	48.000	6.899.600	-48%
35	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	236,06	42.178	8.410.582	-15%
36	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00	14.884.900	3.277.594	-89%
37	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)	un	8,00	131.600	4.201.552	120%
38	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. tipo pulsimetro ó ultrason.	un	2,00	2.093.300	5.138.400	24%
39	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. Ds Carga dinámica	un	2,00	5.090.700	3.078.000	-70%
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	4,00	10.463.100	62.948.976	50%
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	9.735.600	8%
42	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	5.218.581	-82%
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	27.086.490	20%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO		2.690.154.136	

2.690.154.136

0

Lic. Rocio Duarte
DPP - DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 3 - DEPARTAMENTO: ITAPUA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 25mts.

TRAMO: Pto Triunfo (Yatayty) - Arroyo: Pai Curusu - PROG. ,.. - Coord.: 696.562; 7.040.658

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			CONSTRUPAR SA			CONSORCIO YGUAZU			ING CARLOS GUEYRAUD			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	64.185.723	60.000.000	60.000.000	-7%	72.634.192	72.634.192	13%	54.039.053	54.039.053	-16%	47.784.939	47.784.939	-26%	28.883.575	28.883.575	-55%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	20.245.000	20.245.000	102%	21.498.618	21.498.618	115%	8.542.170	8.542.170	-15%	27.621.900	27.621.900	176%	3.000.000	3.000.000	-70%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	214.191	3.855.438	-59%	446.837	8.043.066	-15%	502.300	9.041.400	-4%	341.380	6.144.840	-35%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	3.217.864	6.435.728	-67%	8.569.990	17.139.980	-13%	5.340.700	10.681.400	-46%	6.421.220	12.842.440	-35%
5	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	18.441.840	5.532.552	-36%	19.340.932	5.802.280	-33%	18.868.800	5.660.640	-34%	17.230.320	5.169.096	-40%
6	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	58,86	89.700	175.000	10.300.500	95%	488.355	28.744.575	444%	79.651	4.688.258	-11%	116.200	6.839.532	30%	35.880	2.111.897	-60%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	14,71	32.100	31.000	456.010	-3%	19.277	283.565	-40%	28.014	412.086	-13%	34.300	504.811	6%	12.840	188.876	-60%
8	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	3.919,38	43.400	38.000	148.936.440	-12%	35.342	138.518.728	-19%	41.990	164.574.766	-3%	42.000	164.613.960	-3%	36.890	144.586.928	-15%
9	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	18,00	99.200	120.000	2.160.000	21%	169.639	3.053.502	71%	89.832	1.616.976	-9%	202.100	3.637.800	104%	84.320	1.517.760	-15%
10	GAVIONES	m³	22,48	953.800	560.000	12.588.800	-41%	424.098	9.533.723	-56%	829.648	18.650.487	-13%	747.600	16.806.048	-22%	810.730	18.225.210	-15%
11	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	1.163.900	645.000	153.400.350	-45%	608.589	144.765.062	-48%	901.325	214.362.125	-25%	1.302.800	309.844.924	12%	1.305.705	282.969.820	-5%
12	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)	m³	73,57	3.592.700	2.945.000	216.663.650	-18%	2.451.367	180.348.542	-32%	3.152.548	231.932.958	-12%	2.451.900	180.386.283	-32%	3.233.430	237.863.445	-10%
13	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	83,30	3.591.800	3.100.000	258.230.000	-14%	3.195.821	266.211.889	-11%	3.159.076	263.151.031	-12%	3.505.300	291.991.490	-2%	3.412.210	284.237.093	-5%
14	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	78.767.700	125.000.000	500.000.000	59%	86.400.699	345.602.796	10%	70.146.050	280.584.200	-11%	88.021.900	352.087.600	12%	90.582.855	362.331.420	15%
15	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.443.900	2.900.000	15.080.000	19%	3.610.979	18.777.091	48%	2.178.612	11.328.782	-11%	3.123.300	16.241.160	28%	2.321.705	12.072.866	-5%
16	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	186,00	268.100	275.000	51.150.000	3%	506.498	94.208.628	89%	230.951	42.956.886	-14%	230.000	42.780.000	-14%	241.290	44.879.940	-10%
17	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	124,00	137.600	145.000	17.980.000	5%	222.997	27.651.628	62%	119.084	14.766.416	-13%	150.900	18.711.600	10%	123.840	15.358.160	-10%
18	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	70,70	2.727.000	2.780.000	196.546.000	2%	2.956.877	209.051.204	8%	2.336.851	165.215.366	-14%	3.216.200	227.385.340	18%	2.454.300	173.519.010	-10%
19	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m²	12,00	833.900	1.445.000	17.340.000	73%	1.606.432	19.277.184	93%	799.863	9.598.356	-4%	1.238.500	14.874.000	49%	750.510	9.008.120	-10%
20	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	400.000	14.400.000	172%	244.178	8.790.408	66%	143.703	5.173.308	-2%	300.000	10.800.000	104%	132.120	4.756.320	-10%
21	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	65.000	1.040.000	-83%	340.584	5.449.024	-11%	368.192	5.891.072	-4%	298.100	4.769.600	-22%	287.025	4.592.400	-25%
22	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	172,79	690.800	596.000	103.082.840	-14%	282.733	48.853.262	-59%	625.758	108.124.725	-9%	559.000	96.589.610	-19%	656.260	113.395.185	-5%
23	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	50,00	663.700	460.000	23.000.000	-31%	475.504	23.775.200	-28%	578.657	28.932.850	-13%	398.600	19.930.000	-40%	630.515	31.525.750	-5%
24	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	50,00	486.800	450.000	22.500.000	-8%	758.843	37.942.150	56%	822.340	41.117.000	69%	1.044.500	52.225.000	115%	462.460	23.123.000	-5%
25	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.566.100	1.580.000	12.640.000	1%	1.590.104	12.720.832	2%	1.462.987	11.703.896	-7%	1.239.700	9.917.600	-21%	1.566.100	12.528.800	0%
26	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	1.580.700	1.800.000	37.944.000	14%	892.880	18.821.910	-44%	1.497.817	31.573.982	-5%	427.800	9.018.024	-73%	1.580.700	33.321.156	0%
27	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	21.000	16.994.040	60%	22.398	17.963.510	89%	16.660	13.481.938	27%	17.100	13.999.632	32%	13.135	9.010.867	-15%
28	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	371,73	51.100	60.500	22.489.665	18%	57.832	21.497.889	13%	50.195	18.658.987	-2%	56.000	20.816.880	10%	43.435	16.146.093	-15%
29	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	12.800	9.800	6.272.000	-23%	12.851	8.224.640	0%	12.067	7.722.880	-6%	8.600	5.504.000	-33%	12.160	7.782.400	-5%
30	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	612.400	360.000	43.200.000	-41%	359.843	43.180.920	-41%	398.287	47.794.440	-35%	394.500	47.340.000	-36%	581.780	69.813.600	-5%
31	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.563.800	925.000	5.846.000	-41%	1.477.917	9.340.435	-5%	1.488.018	9.404.274	-5%	1.734.700	10.963.404	11%	1.329.230	8.400.734	-15%
32	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	36.000	7.200.000	-45%	32.129	6.425.800	-51%	65.091	13.018.200	-1%	16.100	3.220.000	-76%	49.500	9.900.000	-25%
33	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	177,07	42.179	40.700	7.206.749	-4%	44.980	7.964.609	7%	40.049	7.091.476	-5%	25.900	4.588.113	-39%	27.416	4.854.551	-35%
34	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	14.904.900	7.800.000	15.600.000	-48%	6.425.728	12.851.456	-57%	13.818.860	27.237.320	-8%	12.700.600	25.401.200	-15%	7.452.450	14.904.900	-50%
35	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco o ultrason.	un	2,00	2.093.300	1.380.000	2.760.000	-34%	2.891.578	5.783.156	38%	1.084.720	2.169.440	-48%	2.975.800	5.950.600	42%	1.779.305	3.558.610	-15%
36	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	2,00	5.090.700	4.830.000	9.660.000	-5%	2.891.578	5.783.156	-43%	1.355.900	2.711.800	-73%	6.072.000	12.144.000	19%	4.327.095	8.654.190	-15%
37	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	24.150.000	24.150.000	169%	14.136.602	14.136.602	57%	6.779.500	6.779.500	-24%	17.583.500	17.583.500	96%	4.937.955	4.937.955	-45%
38	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	37.000.000	37.000.000	23%	26.046.699	26.046.699	-13%	27.118.000	27.118.000	-10%	17.300.800	17.300.800	-42%	15.000.000	15.000.000	-50%
39	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	35.000.000	35.000.000	56%	173.644.659	173.644.659	672%	40.677.000	40.677.000	81%	18.975.000	18.975.000	-16%	12.375.000	12.375.000	-45%
40	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	18.000.000	324.000.000	-10%	19.861.580	357.508.440	-1%	12.667.751	228.019.518	-37%	21.587.300	388.571.400	8%	9.000.000	162.000.000	-55%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			2.471.208.044			2.462.179.402			2.201.806.846			2.543.098.110			2.195.507.007	
					Total según oferta física	2.471.208.044		Total según oferta física	2.462.179.402		Total según oferta física	2.201.806.846		Total según oferta física	2.543.098.110		Total según oferta física	2.195.507.070	
					Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-63	

DEPARTAMENTO: ALTO PARANA

PUENTE ORDEN 02- Longitud: 75mts.

TRAMO: Ruta VI (Cruce Aurora) - Río Ñacunday - PROG.: 0+332,50 - Coordenadas: 694864,135 ; 7132281,455

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			CONSTRUPAR SA			CONSORCIO YGUAZU			ING CARLOS GUEYRAUD			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	Desbosque, desbroce y limpieza	Ha	3,00	6.803.366	16.600.000	49.800.000	144%	26.483.439	79.450.317	289%	5.744.497	17.233.491	-16%	18.868.800	56.606.400	177%	2.721.346	8.164.038	-60%
2	Excavacion Estructural en Roca	m3	140,00	138.600	175.000	24.500.000	26%	701.304	98.182.560	406%	120.328	16.845.920	-13%	116.200	16.268.000	-16%	55.440	7.761.600	-60%
3	Excavacion Estructural en Suelo	m3	700,00	60.896	31.000	21.700.000	-49%	27.683	19.378.100	-55%	51.200	35.840.000	-16%	34.100	23.870.000	-44%	24.358	17.050.600	-60%
4	Excavacion en Roca	m3	223,00	92.070	175.000	39.025.000	90%	701.304	156.390.792	662%	79.651	17.762.173	-13%	116.300	25.932.600	26%	36.828	8.212.644	-60%
5	Excavacion de Bolsones	m3	105,00	33.059	26.000	2.730.000	-21%	28.703	3.013.815	-13%	30.711	3.224.655	-7%	28.600	3.003.000	-13%	9.918	1.041.390	-70%
6	Terraplén de Cabeceras y Accesos	m3	20.354,00	54.000	38.000	773.452.000	-30%	50.752	1.033.006.208	-6%	49.258	1.002.597.332	-9%	42.000	854.868.000	-22%	45.900	934.248.600	-15%
7	Relleno Granular	m3	510,00	343.848	250.000	127.500.000	-27%	49.873	25.435.230	-85%	317.061	161.701.110	-8%	300.000	153.000.000	-13%	171.924	87.681.240	-50%
8	Pilotes de Ø 0,80m (Fck=21 MPa)	m3	66,00	3.013.342	3.500.000	231.000.000	16%	2.068.701	136.534.266	-31%	2.675.204	176.543.464	-11%	4.193.000	276.738.000	39%	2.712.008	178.992.528	-10%
9	Cabezal de Pila Hº Aº (Fck=25 MPa)	m3	24,00	3.772.468	2.965.000	71.160.000	-21%	3.100.500	74.412.000	-18%	2.858.928	68.614.272	-24%	2.683.500	64.404.000	-29%	3.395.223	81.485.304	-10%
10	Cabezal de Estribo Hº Aº (Fck=25 MPa)	m3	245,82	3.346.006	2.545.000	625.611.900	-24%	3.100.500	762.164.910	+7%	2.858.928	702.781.681	-15%	2.683.500	659.657.970	-20%	3.011.405	740.263.577	-10%
11	Viga Riostra HºAº (Fck=25 MPa)	m3	1,17	2.931.108	3.900.000	4.563.000	33%	3.100.500	3.627.585	6%	2.800.378	3.276.442	-4%	3.123.300	3.654.261	7%	2.637.997	3.086.456	-10%
12	Estribos de Hº Aº (Fck=25 MPa)	m3	239,62	3.301.361	3.100.000	742.922.000	-6%	3.100.500	742.941.810	-6%	2.858.928	685.056.327	-13%	3.505.300	839.939.986	6%	2.971.225	711.964.935	-10%
13	Pilas de HºAº (Fck=25MPa)	m3	49,90	3.259.287	3.950.000	197.089.200	21%	3.100.500	154.702.548	-5%	2.940.897	146.738.997	-10%	3.720.400	185.633.078	14%	2.933.358	146.362.831	-10%
14	Losa Tablero de Hº Aº (Fck= 25 Mpa)	m3	130,13	3.301.361	2.780.000	361.766.571	-16%	2.868.683	373.307.055	-13%	2.858.928	372.037.618	-13%	3.216.200	418.530.088	-3%	2.971.225	386.651.036	-10%
15	Losetas Centrales de HºAº Prefabricadas (Fck=25MPa) (1,70X0,365X0,08)	un	558,00	425.189	275.000	153.450.000	-35%	491.391	274.196.178	16%	279.674	156.058.092	-34%	230.000	128.340.000	-46%	382.670	213.529.860	-10%
16	Losetas de Borde de HºAº Prefabricadas (Fck=25MPa) (0,90X0,365X0,08)	un	372,00	395.622	145.000	53.940.000	-63%	216.346	80.480.712	-45%	216.280	80.456.160	-45%	150.900	56.134.800	-62%	356.060	132.454.320	-10%
17	Viga Longitudinal Prefabricada de Hº Pº (Fck=30 MPa) L=25m	un	12,00	87.002.531	125.000.000	1.500.000.000	44%	83.823.633	1.005.883.596	-4%	67.364.625	808.375.500	-23%	88.021.900	1.056.262.800	1%	78.302.278	939.627.336	-10%
18	Viga Transversal de HºAº (Fck=25 MPa)	m3	16,74	3.769.526	2.900.000	54.353.250	-23%	3.503.275	65.660.132	-7%	3.151.678	59.070.325	-16%	3.123.300	58.538.450	-17%	3.392.573	63.585.299	-10%
19	Relleno Granular Cementado	m3	45,80	502.135	400.000	18.320.000	-20%	350.652	16.059.862	-30%	169.058	7.742.856	-66%	300.000	13.740.000	-40%	451.922	20.698.028	-10%
20	Drenaje de Tablero ø100 mm (Caño Galvanizado)	ml	25,00	40.723	250.000	6.250.000	514%	207.802	5.195.050	410%	181.690	4.542.250	346%	298.100	7.452.500	632%	30.542	763.550	-25%
21	Barrera Protección New Jersey	m3	45,00	4.289.352	450.000	20.250.000	-90%	1.089.737	49.038.165	-75%	3.577.281	160.977.645	-17%	1.044.500	47.002.500	-76%	3.860.417	173.718.765	-10%
22	Aparatos de Apoyo Elastoméricos	un	24,00	4.118.717	1.580.000	37.920.000	-62%	2.283.477	54.803.328	-45%	1.462.987	35.111.688	-64%	1.239.700	29.752.800	-70%	3.706.845	88.964.280	-10%
23	Juntas de Dilatación	ml	20,00	829.051	1.800.000	36.000.000	117%	1.282.222	25.644.440	55%	1.497.817	29.956.340	81%	427.800	8.556.000	-48%	746.146	14.922.920	-10%
24	Capa de Rodadura de Hormigon de Cemento Portland (Fck=25MPa)	m3	46,22	1.130.823	1.445.000	66.780.675	28%	2.306.920	106.614.308	104%	799.863	36.965.669	-29%	1.239.500	57.283.493	10%	1.017.741	47.034.900	-10%

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 3 - DEPARTAMENTO: ITAPUA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 25mts.

TRAMO: Pto Triunfo (Yatayty) - Arroyo: Pai Curusu - PROG. ... - Coord.: 696.562; 7.040.658

					CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			CONSTRUPAR SA			CONSORCIO YGUAZU			ING CARLOS GUEYRAUD			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		
25	Pavimento tipo Empedrado	m2	4.340,00	50.384	78.000	338.520.000	55%	49.873	216.448.820	-1%	52.166	226 400 440	4%	63.600	276.034.000	28%	30.230	131.198.200	-40%
26	Pavimento tipo Empiplado	m3	980,00	64.009	60.500	59.290.000	-5%	83.049	81.388.020	30%	50.195	49.191 100	-22%	56.000	54.880.000	-13%	54.408	53.319.840	-15%
27	Cordon de Hormigon (Fck=21 MPa)	m	1.674,00	138.392	70.800	118.519.200	-49%	43.638	73.050.012	-68%	74.336	124 436 464	-46%	37.100	62.105.400	-73%	124.553	208 501 722	-10%
28	Empastado de taludes	m2	3.500,00	19.428	9.800	34.300.000	-50%	18.455	64.592.500	-5%	12.067	42.334.500	-38%	8.600	30.100.000	-56%	17.485	61.197.500	-10%
29	Barandas Metalicas para Defensa, tipo "Flex Beam"	ml	310,00	452.663	360.000	111.600.000	-20%	516.750	160 192.500	14%	398.267	123 468.970	-12%	398.600	123.566.000	-12%	407.397	126 293 070	-10%
30	Señalización vertical	m2	18,92	1.659.845	925.000	17.501 000	-44%	2.122.366	40 155.165	28%	1.488.018	28.153.301	-10%	1 734.700	32.820.524	5%	1.410.868	26.693 623	-15%
31	Alambradas	ml	580,00	29.299	36 000	20.880.000	23%	46.118	26 760.040	57%	61.728	35.802 240	111%	16 100	9.338.000	-45%	21.974	12.744.920	-25%
32	Cunetas Revestidas de Hormigón (Fck=18MPa)	m3	338,00	1.726.484	780 000	263.640.000	-55%	243.611	82 340.518	-86%	1.465.251	495.254.838	-15%	1 369 100	462.755.800	-21%	1.467.511	496.018.718	-15%
33	Disipadores de Energia (Fck=18MPa)	m3	5,46	1.056.505	2.800.000	15.276.800	165%	243.611	1 329.142	-77%	2.258.571	12.323 491	114%	1.377 200	7.514 003	30%	950.855	5 187.865	-10%
34	Dren Profundo	m	440,00	203.500	348.000	153.120 000	71%	176.683	77.740.520	-13%	229.603	101.025.320	13%	271 700	119 548 000	34%	183.150	80.586.000	-10%
35	Estudios Geotecnicos	un	4,00	4.653.000	7.800.000	31 200 000	68%	9.227.679	36.910.716	98%	13.618.660	54.474.640	193%	12.700.600	50.802 400	173%	2.326.500	9.306 000	-50%
36	Prueba de Recepcion de Puentes	gl	3,00	11.385.000	24.150.000	72.450 000	112%	20.300.894	60.902.682	78%	6.779.500	20.338.500	-40%	17 583.500	52.750 500	54%	6.261.750	18.785.250	-45%
37	Construcción y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl.	1,00	154.000 000	78.500.000	78.500 000	-49%	86.822.330	86.822.330	-44%	135.590.000	135.590.000	-12%	145.475.000	145.475.000	-6%	77.000.000	77.000 000	-50%
38	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	37.000.000	37.000 000	23%	26.046.699	26.046.699	-13%	27.118.000	27.118.000	-10%	17.300.800	17.300 800	-42%	18.000.000	18.000.000	-40%
39	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	35.000.000	35.000 000	17%	173.644.659	173.644.659	479%	40.677.000	40.677.000	36%	18.975.000	18.975.000	-37%	18.000.000	18.000.000	-40%
40	Movilizacion	gl.	1,00	229.448.777	174.500.000	174.500.000	-24%	199.234.397	199.234.397	-13%	216.944.000	216.944.000	-5%	47.784.939	47.784.939	-79%	91.779.511	91.779.511	-60%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			6.781.280.596			6.753.681.687			6.522.963.811			6.556.989.092			6.442.878.256	
					Total según oferta física	6.781.280.596		Total según oferta física	6.753.692.503		Total según oferta física	6.522.975.411		Total según oferta física	6.556.901.890		Total según oferta física	6.442.887.091	
					Diferencia	0		Diferencia	-10.816		Diferencia	-11.600		Diferencia	-12.798		Diferencia	-8.835	

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 3 - DEPARTAMENTO: ITAPUA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 25mts.

TRAMO: Pto Triunfo (Yatayty) - Arroyo: Pai Curusu - PROG. ... - Coord.: 696.562; 7.040.658

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSTRUMAQ SUR S.R.L			ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN			SOTEC		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	64.185.723	60.000.000	60.000.000	-7%	55.935.000	55.935.000	-13%	68.723.841	68.723.841	7%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0%	8.701.000	8.701.000	-13%	17.054.400	17.054.400	71%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	525.200	9.453.600	0%	430.717	7.752.906	-18%	421.344	7.584.192	-20%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	5.500.000	11.000.000	-44%	6.787.158	13.574.316	-31%	4.693.278	9.386.556	-52%
5	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	20.000.000	6.000.000	-30%	21.003.299	6.300.990	-27%	5.295.370	1.588.611	-82%
6	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	58,86	89.700	150.000	8.829.000	67%	75.804	4.461.823	-15%	598.717	35.240.883	567%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	14,71	32.100	50.000	735.500	56%	23.786	349.892	-26%	21.181	311.573	-34%
8	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	3.919,58	43.400	46.000	180.291.480	6%	35.650	139.725.897	-18%	33.416	130.970.002	-23%
9	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	18,00	99.200	99.200	1.785.600	0%	79.629	1.433.322	-20%	192.429	3.463.722	94%
10	GAVIONES	m³	22,48	953.800	800.000	17.984.000	-16%	726.146	16.323.762	-24%	778.074	17.491.104	-18%
11	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	1.163.900	900.000	214.047.000	-23%	816.771	194.252.647	-30%	777.745	184.971.093	-33%
12	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)	m³	73,57	3.592.700	2.800.000	205.996.000	-22%	2.817.020	207.248.181	-22%	3.548.040	261.029.303	-1%
13	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	83,30	3.591.800	2.800.000	233.240.000	-22%	2.988.961	248.960.451	-17%	2.820.343	234.934.572	-21%
14	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	78.767.700	75.000.000	300.000.000	-5%	100.727.685	402.910.580	28%	89.557.467	358.229.868	14%
15	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.443.900	2.800.000	14.560.000	15%	2.097.130	10.905.076	-14%	2.914.344	15.154.589	19%
16	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	186,60	268.100	220.000	40.920.000	-18%	264.570	49.210.020	-1%	241.771	44.969.406	-10%
17	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	124,00	137.600	150.000	18.600.000	9%	137.895	17.099.104	0%	243.493	30.191.132	77%
18	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	70,70	2.727.000	2.500.000	176.750.000	-8%	3.069.584	217.019.589	13%	2.956.194	209.002.916	8%
19	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	12,00	833.900	800.000	9.600.000	-4%	855.430	10.265.160	3%	1.360.882	16.330.584	63%
20	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	130.000	4.680.000	-11%	112.451	4.048.236	-23%	412.192	14.838.912	181%
21	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	300.000	4.800.000	-22%	312.940	5.007.040	-18%	26.571	425.136	-93%
22	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	172,79	690.800	600.000	103.674.000	-13%	513.291	88.691.552	-26%	343.907	59.423.691	-50%
23	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	50,00	663.700	450.000	22.500.000	-32%	525.370	26.256.500	-21%	477.166	23.858.300	-28%
24	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	50,00	486.800	400.000	20.000.000	-18%	336.305	16.805.250	-31%	653.700	32.685.000	34%
25	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.566.100	1.500.000	12.000.000	-4%	1.353.176	10.825.408	-14%	1.694.557	13.556.456	8%
26	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	1.580.700	1.500.000	31.620.000	-5%	1.086.214	22.897.391	-31%	229.593	4.839.820	-85%
27	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	8.000	6.473.920	-39%	13.842	11.201.500	6%	34.086	27.585.373	160%
28	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	371,73	51.100	50.000	18.586.500	-2%	45.920	17.069.842	-10%	38.122	14.171.091	-25%
29	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	12.800	8.000	5.120.000	-38%	10.540	6.745.600	-18%	10.199	6.527.360	-20%
30	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	612.400	370.000	44.400.000	-40%	480.526	57.663.120	-22%	339.934	40.790.080	-45%
31	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.563.800	1.500.000	9.480.000	-4%	1.165.879	7.369.255	-25%	1.184.569	7.486.476	-24%
32	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	70.000	14.000.000	6%	50.249	10.049.800	-24%	28.743	5.748.600	-56%
33	PROTECCION DE ARBOLES DE PRESERVACIÓN	m	177,07	42.179	22.000	3.895.540	-48%	36.698	6.498.115	-13%	36.730	6.503.781	-13%
34	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	14.904.900	5.000.000	10.000.000	-66%	12.430.000	24.860.000	-17%	4.083.024	8.166.048	-73%
35	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.	un	2,00	2.093.300	2.000.000	4.000.000	-4%	1.615.900	3.231.800	-23%	2.907.726	5.815.452	39%
36	EVAL VIGAS MET NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	2,00	5.090.700	3.500.000	7.000.000	-31%	3.977.600	7.955.200	-22%	1.687.400	3.374.800	-67%
37	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	1,00	8.978.100	6.000.000	6.000.000	-33%	7.283.980	7.283.980	-19%	11.317.521	11.317.521	26%
38	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	20.000.000	20.000.000	-33%	24.860.000	24.860.000	-17%	7.072.560	7.072.560	-76%
39	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	15.000.000	15.000.000	-33%	18.023.500	18.023.500	-20%	28.290.240	28.290.240	26%
40	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	12.000.000	216.000.000	-40%	20.750.941	373.516.938	4%	20.160.894	362.896.182	1%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			2.105.022.140			2.363.310.833			2.331.992.826	

	CONSTRUMAQ SUR S.R.L	ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN	SOTEC
Total según oferta	2.105.022.140	2.363.310.824	2.331.992.826
fisica			
Diferencia	0	-1	0

DEPARTAMENTO: ALTO PARANA

PUENTE ORDEN 02- Longitud: 75mts.

TRAMO: Ruta VI (Cruce Aurora) - Río Ñacunday - PROG.: 0+332,50 - Coordenadas: 694864,135 ; 7132281,455

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSTRUMAQ SUR S.R.L			ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN			SOTEC		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	Desbosque, desbroce y limpieza	Ha	3,00	6.803.366	6.000.000	18.000.000	-12%	5.834.249	17.502.747	-14%	5.295.370	15.886.110	-22%
2	Excavacion Estructural en Roca	m3	140,00	138.600	170.000	23.800.000	23%	113.706	15.918.640	-18%	598.717	83.820.380	332%
3	Excavacion Estructural en Suelo	m3	700,00	60.896	70.000	49.000.000	15%	49.555	34.688.500	-19%	21.181	14.826.700	-65%
4	Excavacion en Roca	m3	223,00	92.070	170.000	37.910.000	85%	75.804	16.904.292	-18%	352.475	78.601.925	283%
5	Excavacion de Bolsones	m3	105,00	33.059	35.000	3.675.000	6%	22.458	2.358.090	-32%	21.599	2.267.895	-35%
6	Terraplén de Cabeceras y Accesos	m3	20.354,00	54.000	54.000	1.099.116.000	0%	41.630	847.337.020	-23%	33.416	680.149.264	-38%
7	Relleno Granular	m3	510,00	343.848	300.000	153.000.000	-13%	242.971	123.915.210	-29%	412.192	210.217.920	20%
8	Pilotes de Ø 0,80m (Fck=21 MPa)	m3	66,00	3.013.342	2.700.000	178.200.000	-10%	3.167.953	209.084.898	5%	4.665.685	307.935.210	55%
9	Cabezal de Pila Hº Aº (Fck=25 MPa)	m3	24,00	3.772.468	2.900.000	69.600.000	-23%	2.952.795	70.867.080	-22%	3.340.676	80.176.224	-11%
10	Cabezal de Estribo Hº Aº (Fck=25 MPa)	m3	245,82	3.346.006	2.700.000	663.714.000	-19%	3.102.103	762.558.959	-7%	3.340.676	821.264.974	0%
11	Viga Riostra H°A° (Fck=25 MPa)	m3	1,17	2.931.108	3.000.000	3.510.000	2%	3.460.399	4.048.667	18%	2.846.549	3.330.462	-3%
12	Estribos de Hº Aº (Fck=25 MPa)	m3	239,62	3.301.361	2.700.000	646.974.000	-18%	2.988.961	716.214.835	-9%	2.820.343	675.810.590	-15%
13	Pilas de H°A° (fck=25MPa)	m3	49,90	3.259.287	3.500.000	174.636.000	7%	2.952.795	147.332.659	-9%	3.136.220	156.484.833	-4%
14	Losa Tablero de Hº Aº (Fck= 25 Mpa)	m3	130,13	3.301.361	2.600.000	338.342.836	-21%	2.817.020	366.584.062	-15%	2.958.194	384.695.024	-10%
15	Losetas Centrales de HºAº Prefabricadas (Fck=25MPa) (1,70X0,365X0,08)	un	558,00	425.189	250.000	139.500.000	-41%	314.570	175.530.060	-26%	241.771	134.908.218	-43%
16	Losetas de Borde de HºAº Prefabricadas (Fck=25MPa) (0,90X0,365X0,08)	un	372,00	395.622	190.000	70.680.000	-52%	287.896	107.097.312	-27%	243.493	90.579.396	-36%
17	Viga Longitudinal Prefabricada de Hº PP (Fck=30 MPa) L=25m	un	12,00	87.002.531	75.000.000	900.000.000	-14%	100.727.645	1.208.731.740	16%	89.557.467	1.074.689.604	3%
18	Viga Transversal de HºAº (Fck=25 MPa)	m3	18,74	3.769.526	2.900.000	54.353.250	-23%	2.597.130	48.676.709	-31%	2.914.344	54.622.093	-23%
19	Relleno Granular Cementado	m3	45,80	502.135	350.000	16.030.000	-30%	362.451	16.600.256	-28%	412.192	18.878.394	-18%
20	Drenaje de Tablero ø100 mm (Caño Galvanizado)	ml	25,00	40.723	50.000	1.250.000	23%	47.318	1.182.950	16%	26.571	664.275	-35%
21	Barrera Protección New Jersey	m3	45,00	4.289.352	2.600.000	117.000.000	-39%	3.323.590	149.561.550	-23%	653.700	29.416.500	-85%
22	Aparatos de Apoyo Elastomericos	un	24,00	4.118.717	1.700.000	40.800.000	-59%	3.374.186	80.980.464	-18%	1.694.557	40.669.368	-59%
23	Juntas de Dilatación	ml	20,00	829.051	1.000.000	20.000.000	21%	986.214	19.724.280	19%	229.593	4.591.860	-72%
24	Capa de Rodadura de Hormigon de Cemento Portland (Fck=25MPa)	m3	46,22	1.130.823	1.000.000	46.215.000	-12%	855.430	39.533.697	-24%	1.360.882	62.893.162	20%

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 3 - DEPARTAMENTO: ITAPUA

PUENTE ORDEN 01 – Longitud: 25mts.

TRAMO: Pto Triunfo (Yatayty) - Arroyo: Pai Curusu - PROG. ... - Coord.: 696.562; 7.040.658

					CONSTRUMAQ SUR S.R.L			ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN			SOTEC		
25	Pavimento tipo Empedrado	m2	4.340,00	50.384	48.000	173.600.000	-21%	56.734	246.225.560	13%	57.632	228.422.880	4%
26	Pavimento tipo Enripiado	m3	980,00	64.009	50.000	49.000.000	-22%	45.920	45.001.600	-28%	38.122	37.359.560	-40%
27	Cordon de Hormigón (Fck=21 MPa)	m	1.674,00	138.392	120.000	200.880.000	-13%	128.654	215.366.796	-7%	57.743	96.661.782	-55%
28	Limpieza de taludes	m2	3.500,00	19.428	8.500	29.750.000	-56%	15.540	54.390.000	-20%	10.199	35.696.500	-48%
29	Barandas Metalicas para Defensa, tipo "Flex Beam"	ml	320,00	452.000	370.000	114.700.000	-18%	480.576	148.963.060	6%	339.834	105.348.540	-25%
30	Señalización vertical	m2	18,92	1.659.845	1.500.000	30.000.000	10%	1.165.879	22.058.431	-30%	1.184.569	[illegible]	20%
31	Alambradas	ml	580,00	29.299	30.000	17.400.000	2%	25.249	14.644.420	-14%	28.743	16.670.940	-2%
32	Cunetas Revestidas de Hormigón (Fck=18MPa)	m3	338,00	1.726.484	1.000.000	338.000.000	-42%	1.172.097	396.166.786	-32%	998.644	337.541.672	-42%
33	Disipadores de Energia (Fck=18MPa)	m3	5,46	1.056.505	1.000.000	5.456.000	-5%	1.030.578	5.622.834	-2%	936.286	5.108.433	-11%
34	Dren Profundo	m	440,00	203.500	200.000	88.000.000	-2%	175.771	77.339.240	-14%	348.935	153.487.400	71%
35	Estudios Geotecnicos	un	4,00	4.653.000	2.500.000	10.000.000	-46%	4.101.900	16.407.600	-12%	4.083.024	16.332.096	-12%
36	Prueba de Recepcion de Puentes	gl	3,00	11.385.000	6.500.000	19.500.000	-43%	9.944.000	29.832.000	-13%	11.317.521	33.952.563	-1%
37	Construcción y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl	1,00	154.000.000	90.000.000	90.000.000	-42%	124.300.000	124.300.000	-19%	17.054.400	17.054.400	-89%
38	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	15.000.000	15.000.000	-50%	24.860.000	24.860.000	-17%	11.317.521	11.317.521	-62%
39	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	15.000.000	15.000.000	-50%	26.103.000	26.103.000	-13%	28.290.240	28.290.240	-6%
40	Movilización	gl.	1,00	229.448.777	150.000.000	150.000.000	-35%	198.880.000	198.880.000	-13%	187.441.880	187.441.880	-18%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			6.209.972.086			6.829.098.194			6.360.418.830	
					Total según oferta	6.209.983.000		Total según oferta	6.829.106.672		Total según oferta	6.360.429.140	
					Rubrica			Rubrica			Rubrica		
					Diferencia	-10.914		Diferencia	-8.478		Diferencia	-10.310	

Lic. Rocio Diarte
DPP DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 4 - DEPARTAMENTO: GUAIRA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 75mts.

TRAMO: San Isidro - 4ta Linea San Miguel - Arroyo: Gasory - PROG. 0+171,13 - Coord.: 589.989; 7.162.291

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			CONSORCIO YGUAZU			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	128.661.980	141.665.796	141.665.796	10%	70.685.000	70.685.000	-45%	86.025.715	86.025.715	-33%	123.903.288	123.903.288	-4%	38.598.594	38.598.594	-70%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	40.245.000	40.245.000	302%	8.482.200	8.482.200	-15%	29.543.400	29.543.400	195%	15.698.570	15.698.570	57%	3.000.000	3.000.000	-70%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	494.795	8.906.310	-6%	537.300	9.671.400	2%	494.550	8.901.900	-6%	367.640	6.617.520	-30%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	8.482.200	16.964.400	-14%	5.712.200	11.424.400	-42%	9.318.069	18.636.138	-6%	6.915.160	13.830.320	-30%
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	60.351.800	27.000.000	27.000.000	-55%	56.548.000	56.548.000	-6%	54.065.900	54.065.900	-10%	34.305.209	34.305.209	-43%	27.158.310	27.158.310	-55%
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	14.137.000	4.241.100	-51%	20.181.400	6.054.420	-30%	8.350.507	2.505.152	-100%	17.230.320	5.169.096	-40%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	166,24	89.700	175.000	29.092.000	95%	81.995	13.630.849	-9%	70.000	11.636.800	-22%	82.380	13.694.651	-69%	35.880	5.964.691	-60%
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	41,56	32.100	31.000	1.288.323	-3%	29.688	1.233.798	-8%	36.500	1.516.886	14%	28.175	1.170.919	25%	12.840	533.615	-60%
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.909,84	43.400	38.000	186.573.920	-12%	43.825	215.173.738	1%	44.800	219.960.832	3%	40.017	196.477.067	287%	34.720	170.469.645	-20%
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	18,00	99.200	120.000	2.160.000	21%	93.304	1.679.472	-6%	216.200	3.891.600	118%	167.904	3.022.272	607%	84.320	1.517.760	-15%
11	GAVIONES	m³	22,48	953.800	560.000	12.588.800	-41%	848.220	19.067.986	-11%	799.600	17.975.008	-16%	701.097	15.760.651	10%	810.730	18.225.210	-15%
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	1.163.900	645.000	153.400.350	-45%	933.042	221.905.379	-20%	1.393.400	331.392.322	20%	1.044.889	248.505.951	161%	1.047.510	249.129.303	-10%
13	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)	m³	207,79	3.592.700	4.100.000	851.939.000	14%	3.251.510	675.631.263	-9%	2.622.600	544.950.054	-27%	3.043.448	632.398.080	6%	3.233.430	671.874.420	-10%
14	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,64	4.337.300	3.900.000	2.496.000	-10%	2.912.222	1.863.822	-33%	3.340.500	2.137.920	-23%	3.794.977	2.428.785	-18%	4.120.435	2.637.078	-5%
15	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	83,30	3.591.800	3.100.000	258.230.000	-14%	2.968.770	247.298.541	-17%	3.749.100	312.300.030	4%	3.561.173	296.645.711	20%	3.412.210	284.237.093	-5%
16	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	33,32	5.119.400	3.950.000	131.614.000	-23%	2.968.770	98.919.416	-42%	3.979.100	132.583.612	-22%	4.292.916	143.039.961	1516%	4.863.430	162.049.488	-5%
17	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	12,00	78.767.700	125.000.000	1.500.000.000	59%	69.271.300	831.255.600	-12%	69.582.600	834.991.200	-12%	82.742.557	992.910.684	-96%	82.706.085	992.473.020	5%
18	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	15,60	2.443.900	2.900.000	45.240.000	19%	3.322.195	51.826.242	36%	3.340.500	52.111.800	37%	2.841.126	44.321.566	-89%	2.321.705	36.218.598	-5%
19	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	558,00	268.100	275.000	153.450.000	3%	212.055	118.326.690	-21%	256.500	143.127.000	-4%	257.833	143.870.814	-51%	241.290	134.639.820	-10%
20	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	372,00	137.600	145.000	53.940.000	5%	226.192	84.143.424	64%	121.100	45.049.200	-12%	131.875	49.057.500	1940%	123.840	46.068.480	-10%
21	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	176,10	2.727.000	2.780.000	489.558.000	2%	2.968.770	522.800.397	9%	3.439.900	605.766.390	26%	2.807.017	494.315.694	-64%	2.454.300	432.202.230	-10%
22	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	36,00	833.900	2.780.000	100.080.000	233%	819.946	29.518.056	-2%	1.325.800	47.728.800	59%	981.509	35.334.324	-81%	750.510	27.018.360	-10%
23	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	400.000	14.400.000	172%	175.299	6.310.764	19%	320.800	11.548.800	119%	157.678	5.676.408	-4%	132.120	4.756.320	-10%
24	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	65.000	1.040.000	-83%	381.699	6.107.184	0%	318.900	5.102.400	-17%	140.577	2.249.232	60%	287.025	4.592.400	-25%
25	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	690.800	596.000	102.982.840	-14%	720.987	124.579.344	4%	532.900	92.079.791	-23%	613.325	105.976.427	-19%	552.640	95.490.666	-20%
26	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	150,00	663.700	460.000	69.000.000	-31%	593.754	89.063.100	-11%	426.300	63.945.000	-36%	558.995	83.849.250	6%	597.330	89.599.500	-10%
27	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	150,00	486.800	450.000	67.500.000	-8%	848.220	127.233.000	74%	1.117.200	167.580.000	129%	701.722	105.258.300	277%	438.120	65.718.000	-10%
28	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00	1.566.100	1.580.000	37.920.000	1%	1.523.969	36.575.256	-3%	1.326.000	31.824.000	-15%	1.833.719	44.009.256	-39%	1.409.490	33.827.760	-10%
29	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	42,16	1.580.700	1.800.000	75.888.000	14%	1.555.070	65.561.751	-2%	457.600	19.292.416	-71%	956.964	40.345.602	-39%	1.422.630	59.978.081	-10%
30	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	21.000	16.994.040	60%	17.671	14.300.080	35%	18.500	14.970.940	41%	12.483	10.101.743	293%	11.135	9.010.887	-15%
31	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	446,72	51.100	60.500	27.026.560	18%	53.014	23.682.414	4%	59.900	26.758.528	17%	51.537	23.022.609	51%	43.435	19.403.283	-15%
32	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	595,62	83.700	78.000	46.458.360	-7%	54.427	32.417.810	-35%	63.600	37.881.432	-24%	76.969	45.844.276	-86%	50.220	29.912.036	-40%
33	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	12.800	9.000	6.272.000	20%	12.502	8.052.480	2%	9.200	5.888.000	-28%	11.503	7.361.920	3270%	11.520	7.372.800	-10%
34	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	612.400	360.000	43.200.000	-41%	339.288	40.714.560	-45%	422.000	50.640.000	-31%	431.351	51.762.120	140%	551.160	66.139.200	-10%
35	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.563.800	925.000	5.846.000	-41%	1.540.933	9.738.697	-1%	1.855.400	11.726.128	19%	1.467.288	9.273.260	-98%	1.329.230	8.400.734	-15%
36	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	36.000	7.200.000	-45%	63.617	12.723.400	-4%	1.855.400	371.080.000	2711%	33.377	6.675.400	-46%	49.500	9.900.000	-25%
37	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	198,19	42.179	40.700	8.066.333	-4%	42.411	8.405.436	1%	27.700	5.489.863	-34%	35.965	7.127.903	16129%	27.416	5.433.577	-35%
38	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	4,00	14.904.900	7.800.000	31.200.000	-48%	14.137.000	56.548.000	-5%	13.584.200	54.336.800	-9%	6.845.254	27.381.016	-85%	7.452.450	29.809.800	-50%
39	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.	un	3,00	2.093.300	1.380.000	4.140.000	-34%	1.130.960	3.392.880	-46%	3.182.300	9.546.900	52%	2.298.639	6.895.917	284%	1.779.305	5.337.915	-15%
40	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	3,00	5.090.700	4.830.000	14.490.000	-5%	1.413.700	4.241.100	-72%	6.494.400	19.483.200	28%	8.045.237	24.135.711	690%	4.327.095	12.981.285	-15%
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	3,00	8.978.100	24.150.000	72.450.000	169%	7.068.500	21.205.500	-21%	18.806.700	56.420.100	109%	40.226.185	120.678.555	714%	4.937.955	14.813.865	-45%
42	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	37.000.000	37.000.000	23%	28.274.000	28.274.000	-6%	18.504.400	18.504.400	-38%	73.060.396	73.060.396	8%	13.500.000	13.500.000	-55%
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	35.000.000	35.000.000	17%	42.411.000	42.411.000	41%	20.295.000	20.295.000	-32%	32.442.639	32.442.639	-36%	13.500.000	13.500.000	-55%
44	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	18.000.000	324.000.000	-10%	12.723.300	229.019.400	-36%	23.089.000	415.602.000	15%	18.746.183	337.431.294	-100%	9.000.000	162.000.000	-55%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			5.246.881.322			4.290.658.839			5.013.900.397			4.687.464.311			4.091.110.760	
					Total según oferta física	5.246.881.322		Total según oferta física	4.290.658.874		Total según oferta física	5.013.900.441		Total según oferta física	4.687.464.345		Total según oferta física	4.091.110.845	
					Diferencia	0		Diferencia	-35		Diferencia	-44		Diferencia	-34		Diferencia	-85	

PUENTE ORDEN 02 ACT 5,0 x 2,5 - Longitud: 15mts.

TRAMO: San Marcos Norte- Arroyo: SN - PROG. .... - Coord.: 620.527 ; 7.157.174

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			CONSORCIO YGUAZU			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	27.776.873	21.293.232	21.293.232	-23%	28.274.000	28.274.000	2%	19.981.200	19.981.200	-28%	30.975.822	30.975.822	12%	11.110.749	11.110.749	-60%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	46.000.000	46.000.000	360%	8.482.200	8.482.200	-15%	10.845.100	10.845.100	8%	15.698.570	15.698.570	57%	3.000.000	3.000.000	-70%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	494.795	8.906.310	-6%	537.300	9.671.400	2%	494.550	8.901.900	-6%	367.640	6.617.520	-30%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	8.482.200	16.964.400	-14%	5.712.200	11.424.400	-42%	9.318.069	18.636.138	-6%	6.915.160	13.830.320	-30%
5	REMOCIÓN DE OBRAS DE ARTE	gl	1,00	48.256.300	23.500.000	23.500.000	-51%	42.411.000	42.411.000	-12%	18.923.100	18.923.100	-61%	21.440.755	21.440.755	-56%	24.128.150	24.128.150	-50%
6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	140,00	13.700	36.000	5.040.000	163%	21.206	2.968.840	55%	16.500	2.310.000	20%	13.393	1.875.020	-2%	6.850	959.000	-50%
7	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	2,00	40.150.400	7.000.000	14.000.000	-83%	35.342.500	70.685.000	-12%	13.864.700	27.729.400	-65%	2.472.297	4.944.594	-94%	20.075.200	40.150.400	-50%
8	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	14.137.000	4.241.100	-51%	20.181.400	6.054.420	-30%	8.350.507	2.505.152	-71%	17.230.320	5.169.096	-40%
9	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	81,28	32.100	45.000	3.657.600	40%	29.688	2.413.041	-8%	36.500	2.966.720	14%	28.175	2.290.084	-12%	12.840	1.043.635	-60%
10	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	233,94	27.600	26.000	6.082.440	-6%	31.950	7.474.383	16%	30.600	7.158.564	11%	25.045	5.859.027	-9%	8.280	1.937.023	-70%
11	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.678,78	43.400	38.000	177.793.640	-12%	43.825	205.047.534	1%	44.800	209.609.344	3%	40.017	187.230.739	-8%	34.720	162.447.242	-20%
12	RELLENO GRANULAR	m³	81,28	38.600	250.000	20.320.000	548%	325.151	26.428.273	742%	320.800	26.074.624	731%	37.142	3.018.902	-4%	19.300	1.568.704	-50%
13	ACHºAº 3x5,0x2,5m	m	12,00	29.964.300	26.702.915	320.434.980	-11%	22.619.200	271.430.400	-25%	50.617.900	607.414.800	69%	63.213.678	758.564.136	111%	29.964.300	359.571.600	0%

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 4 - DEPARTAMENTO: GUAIRA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 75mts.

TRAMO: San Isidro - 4ta Línea San Miguel - Arroyo: Gasory - PROG. 0+171,13 - Coord.: 589.989; 7.162.291

					CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			CONSORCIO YGUAZU			ING CARLOS GUEYRAUD			CONSORCIO FELTEX			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		
14	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	479,60	51.100	60.500	29.015.800	18%	53.014	25.425.514	4%	59.900	28.728.040	17%	51.537	24.717.145	1%	43.435	20.831.426	-15%
15	EMPASTADO DE TALUDES	m²	320,00	12.800	9.800	3.136.000	-23%	12.582	4.026.240	-2%	9.200	2.944.000	-28%	11.503	3.680.960	-10%	12.160	3.891.200	-5%
16	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	150,00	612.400	360.000	54.000.000	-41%	339.288	50.893.200	-45%	422.000	63.300.000	-31%	431.351	64.702.650	-30%	581.780	87.267.000	-5%
17	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.563.800	925.000	5.846.000	-41%	1.540.933	9.738.697	-1%	1.855.400	11.726.128	19%	1.467.288	9.273.260	-6%	1.329.230	8.400.734	-15%
18	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	193,47	42.179	40.700	7.874.229	-4%	42.411	8.205.256	1%	27.700	5.359.119	-34%	35.965	6.958.149	-15%	27.416	5.304.174	-35%
19	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	1,00	14.904.900	7.800.000	7.800.000	-48%	14.137.000	14.137.000	-5%	13.584.200	13.584.200	-9%	6.845.254	6.845.254	-54%	7.452.450	7.452.450	-50%
20	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	24.598.314	24.598.314	9%	42.411.000	42.411.000	88%	20.295.000	20.295.000	-10%	20.276.650	20.276.650	-10%	13.500.000	13.500.000	-40%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			788.638.235			850.563.388			1.106.099.559			1.198.394.887			778.180.423	
					Total según oferta física	788.638.237		Total según oferta física	850.563.388		Total según oferta física	1.106.099.559		Total según oferta física	1.198.394.887		Total según oferta física	778.180.490	
					Diferencia	-2		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-67	

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

-44-

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 4 - DEPARTAMENTO: GUAIRA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 75mts.

TRAMO: San Isidro - 4ta Linea San Miguel - Arroyo: Gasory - PROG. 0+171,13 - Coord.: 589.989; 7.162.291

					CONSTRUMAQ SUR S.R.L			ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	128.661.980	100.000.000	100.000.000	-22%	114.840.000	114.840.000	-11%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0%	8.932.000	8.932.000	-11%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	525.200	9.453.600	0%	442.152	7.958.736	-16%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	6.500.000	13.000.000	-34%	6.967.348	13.934.696	-29%
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	60.351.800	40.000.000	40.000.000	-34%	53.543.724	53.543.724	-11%
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	18.000.000	5.400.000	-37%	21.560.909	6.468.273	-25%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	166,24	89.700	89.700	14.911.728	0%	77.817	12.936.298	-13%
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	41,56	32.100	32.100	1.334.037	0%	24.418	1.014.783	-24%
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.909,84	43.400	43.400	213.067.056	0%	36.596	179.680.505	-16%
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	18,00	99.200	99.200	1.785.600	0%	78.981	1.421.658	-20%
11	GAVIONES	m³	22,48	953.800	953.800	21.441.424	0%	706.839	15.889.741	-26%
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	1.163.900	1.050.000	249.721.500	-10%	833.350	198.195.631	-28%
13	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)	m³	207,79	3.592.700	2.900.000	602.591.000	-19%	2.891.809	600.888.992	-20%
14	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,64	4.337.300	4.337.300	2.775.872	0%	3.466.035	2.218.262	-20%
15	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	83,30	3.591.800	2.900.000	241.570.000	-19%	2.980.688	248.291.310	-17%
16	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	33,32	5.119.400	3.500.000	116.620.000	-32%	4.911.915	163.665.008	-4%
17	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	12,00	78.767.700	72.000.000	864.000.000	-9%	101.237.116	1.214.845.392	29%
18	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	15,60	2.443.900	2.443.897	38.124.793	0%	2.066.133	32.231.675	-15%
19	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	558,00	268.100	220.000	122.760.000	-18%	265.632	148.222.656	-1%
20	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	372,00	137.600	137.600	51.187.200	0%	138.320	51.455.040	1%
21	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	176,10	2.727.000	2.400.000	422.640.000	-12%	3.049.644	537.042.308	12%
22	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	36,00	833.900	750.000	27.000.000	-10%	794.387	28.597.932	-5%
23	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	130.000	4.680.000	-11%	106.883	3.847.788	-27%
24	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	190.000	3.040.000	-50%	280.939	4.495.024	-27%
25	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	690.800	500.000	86.395.000	-28%	500.006	86.396.037	-28%
26	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	150,00	663.700	450.000	67.500.000	-32%	539.112	80.866.800	-19%
27	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	150,00	486.800	370.000	55.500.000	-24%	345.028	51.754.200	-29%
28	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00	1.566.100	1.500.000	36.000.000	-4%	1.389.101	33.338.424	-11%
29	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	42,16	1.580.700	1.500.000	63.240.000	-5%	1.115.051	47.010.550	-29%
30	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	8.000	6.473.920	-39%	14.210	11.499.300	8%
31	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	446,72	51.100	51.100	22.827.392	0%	50.328	22.482.524	-2%
32	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	595,62	83.700	50.000	29.781.000	-40%	60.766	36.193.445	-27%
33	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	12.800	8.500	5.440.000	-34%	10.820	6.924.800	-15%
34	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	612.400	390.000	46.800.000	-36%	493.284	59.194.080	-19%
35	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.563.800	1.500.000	9.480.000	-4%	1.196.831	7.563.972	-23%
36	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	50.000	10.000.000	-24%	51.583	10.316.600	-22%
37	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	198,19	42.179	30.000	5.945.700	-29%	37.673	7.466.412	-11%
38	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	4,00	14.904.900	6.000.000	24.000.000	-60%	12.760.000	51.040.000	-14%
39	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.	un	3,00	2.093.300	2.000.000	6.000.000	-4%	1.658.800	4.976.400	-21%
40	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	3,00	5.090.700	3.000.000	9.000.000	-41%	4.083.200	12.249.600	-20%
41	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	gl	3,00	8.978.100	6.000.000	18.000.000	-33%	7.477.360	22.432.080	-17%
42	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	15.000.000	15.000.000	-50%	21.692.000	21.692.000	-28%
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	15.000.000	15.000.000	-50%	22.968.000	22.968.000	-23%
44	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	11.000.000	198.000.000	-45%	21.480.625	386.651.250	7%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			3.907.506.822			4.633.633.906	

Total según oferta fisica	3.907.506.923	Total según oferta fisica	4.633.633.953
Diferencia	-101	Diferencia	-47

PUENTE ORDEN 02 ACT 5,0 x 2,5 - Longitud: 15mts.

TRAMO: San Marcos Norte- Arroyo: SN - PROG. .... - Coord.: 620.527 ; 7.157.174

					CONSTRUMAQ SUR S.R.L			ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	27.776.873	27.776.873	27.776.873	0%	21.692.000	21.692.000	-22%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0%	8.932.000	8.932.000	-11%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	525.200	9.453.600	0%	442.152	7.958.736	-16%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	6.500.000	13.000.000	-34%	6.967.348	13.934.696	-29%
5	REMOCIÓN DE OBRAS DE ARTE	gl	1,00	48.256.300	30.000.000	30.000.000	-38%	42.533.334	42.533.334	-12%
6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	140,00	13.700	13.700	1.918.000	0%	11.426	1.599.640	-17%
7	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	2,00	40.150.400	20.000.000	40.000.000	-50%	31.668.093	63.336.186	-21%
8	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	18.000.000	5.400.000	-37%	21.560.909	6.468.273	-25%
9	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	81,28	32.100	36.000	2.926.080	12%	24.418	1.984.695	-24%
10	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	233,94	27.600	36.000	8.421.840	30%	23.054	5.393.253	-16%
11	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.678,78	43.400	45.000	210.545.100	4%	36.596	171.224.633	-16%
12	RELLENO GRANULAR	m³	81,28	38.600	50.000	4.064.000	30%	37.351	3.035.889	-3%
13	ACHºAº 3x5,0x2,5m	m	12,00	29.964.300	28.000.000	336.000.000	-7%	21.330.955	255.971.460	-29%

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 4 - DEPARTAMENTO: GUAIRA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 75mts.

TRAMO: San Isidro - 4ta Línea San Miguel - Arroyo: Gasory - PROG. 0+171,13 - Coord.: 589.989; 7.162.291

					CONSTRUMAQ SUR S.R.L			ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN		
14	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	479,60	51.100	48.000	23.020.800	-6%	50.328	24.137.309	-2%
15	EMPASTADO DE TALUDES	m²	320,00	12.800	8.000	2 560 000	-38%	10.820	3.462.400	-15%
16	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	150,00	612.400	350 000	52.500.000	-43%	493.284	73.992.600	-19%
17	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.563.800	1.500.000	9.480.000	-4%	1.196.831	7 563 972	-23%
18	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	193,47	42.179	30 000	5.804.100	-29%	37.673	7 288 595	-11%
19	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	1,00	14.904.900	6 000.000	6 000 000	-60%	12.760.000	12.760.000	-14%
20	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	22.500.000	8.000.000	8 000 000	-64%	20 416 000	20 416.000	-9%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			806.870.393			753.685.671	

Total según oferta física	806.870.393	Total según oferta física	753.685.671
Diferencia	0	Diferencia	0

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 5-DEPARTAMENTO: ALTO PARANÁ

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 120mts.

TRAMO: J. L. Mallorquin - dto S. Cristobal - Rio: Monday - PROG. ... - Coord.: 675.409; 7.172.091

					CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			CONSTRUPAR SA			TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA			CONSORCIO FELTEX			BENIT
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	199.724.117	150.000.000	150.000.000	-25%	213.268.003	213.268.003	7%	148.596.785	148.596.785	-26%	196.524.795	196.524.795	-2%	69.903.441
2	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	212.980	3.833.640	-59%	334.000	6.012.000	-36%	469.368	8.448.624	-11%	367.640
3	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	3.194.698	6.389.396	-68%	9.410.455	18.820.910	-5%	7.208.722	14.417.444	-27%	5.927.280
4	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	100,00	13.700	19.000	1.900.000	39%	15.335	1.533.500	12%	13.700	1.370.000	0%	13.823	1.382.300	1%	6.850
5	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	18.337.569	5.501.271	-36%	7.685.946	2.305.784	-73%	8.618.763	2.585.629	-70%	17.230.320
6	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	9.378,13	43.400	38.000	356.368.940	-12%	35.142	329.566.244	-19%	34.841	326.743.427	-20%	36.858	345.659.116	-15%	32.550
7	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	90,00	99.200	120.000	10.800.000	21%	168.680	15.181.200	70%	622.230	56.000.700	527%	173.755	15.637.950	75%	74.400
8	GAVIONES	m³	22,48	953.800	560.000	12.588.800	-41%	421.700	9.479.816	-56%	456.969	10.272.663	-52%	728.571	16.378.276	-24%	763.040
9	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	1.163.900	645.000	153.400.350	-45%	603.159	143.449.305	-48%	604.877	143.857.897	-48%	1.083.406	257.666.449	-7%	1.047.510
10	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	110,79	5.721.400	3.500.000	387.765.000	-39%	2.120.244	234.901.833	-63%	3.582.252	396.877.699	-37%	4.127.384	457.272.873	-28%	5.149.260
11	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	127,41	4.337.300	3.200.000	407.712.000	-26%	3.637.166	463.411.320	-16%	1.649.624	210.178.594	-62%	3.147.819	401.063.619	-27%	3.903.570
12	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	4.337.300	3.900.000	2.106.000	-10%	3.637.166	1.964.070	-16%	1.936.152	1.045.522	-55%	3.285.545	1.774.194	-24%	3.903.570
13	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	86,22	3.591.800	3.100.000	267.282.000	-14%	3.434.480	296.120.866	-4%	1.866.288	160.911.351	-48%	3.138.779	270.625.525	-13%	3.232.620
14	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	42,35	5.119.400	3.100.000	131.285.000	-39%	3.434.480	145.450.228	-33%	2.688.636	113.863.735	-47%	3.529.415	149.470.725	-31%	4.607.460
15	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	16,00	102.771.100	125.000.000	2.000.000.000	22%	124.885.768	1.998.172.288	22%	65.037.353	1.040.597.648	-37%	106.227.684	1.699.642.944	3%	96.604.834
16	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	40,20	2.443.900	2.900.000	116.580.000	19%	3.590.563	144.340.633	47%	2.033.437	81.744.167	-17%	2.938.998	118.147.720	20%	2.321.705
17	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	936,00	268.100	275.000	257.400.000	3%	512.954	480.124.944	91%	208.133	194.812.488	-22%	235.862	220.766.832	-12%	241.290
18	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	608,00	137.600	145.000	88.160.000	5%	221.342	134.575.936	61%	109.651	66.667.808	-20%	121.005	73.571.040	-12%	123.840
19	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	334,20	2.727.000	2.780.000	929.076.000	2%	3.180.845	1.063.038.399	17%	2.092.369	699.269.720	-23%	2.903.793	970.447.621	6%	2.454.300
20	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	57,60	833.900	1.445.000	83.232.000	73%	1.597.349	92.007.302	92%	1.199.986	69.119.194	44%	980.083	56.452.781	18%	750.510
21	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	400.000	14.400.000	172%	242.797	8.740.692	65%	282.594	10.173.384	93%	143.224	5.156.064	-2%	132.120
22	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	80,00	382.700	65.000	5.200.000	-83%	338.638	27.091.040	-12%	58.548	4.683.840	-85%	145.093	11.607.440	-62%	287.025
23	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	690.800	596.000	102.982.840	-14%	281.133	48.576.971	-59%	165.762	28.642.016	-76%	541.972	93.647.342	-22%	587.180
24	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	240,00	663.700	460.000	110.400.000	-31%	472.815	113.475.600	-29%	680.000	163.200.000	2%	576.952	138.468.480	-13%	564.145
25	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	240,00	486.800	450.000	108.000.000	-8%	754.552	181.092.480	55%	905.812	217.394.880	86%	720.803	172.992.720	48%	413.780
26	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00	1.566.100	1.580.000	37.920.000	1%	1.581.114	37.946.736	1%	832.089	19.970.136	-47%	1.837.152	44.091.648	17%	1.409.490
27	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	105,40	1.580.700	1.800.000	189.720.000	14%	887.832	93.577.493	-44%	838.621	88.390.653	-47%	987.706	104.104.212	-38%	1.422.630
28	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	21.000	16.994.040	60%	22.073	17.862.355	68%	14.344	11.607.739	9%	12.884	10.426.248	-2%	9.825
29	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	775,82	51.100	60.500	46.937.110	18%	57.505	44.613.529	13%	49.145	38.127.674	-4%	53.192	41.267.417	4%	35.770
30	EMPASTADO DE TALUDES	m³	960,00	12.800	9.800	9.408.000	-23%	12.779	12.267.840	0%	8.000	7.680.000	38%	9.937	9.857.920	-28%	10.880
31	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	360,00	612.400	360.000	129.600.000	-41%	357.806	128.810.160	-42%	349.732	125.903.520	-43%	445.548	160.397.280	-27%	520.540
32	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	12,64	1.563.800	925.000	11.692.000	-41%	1.469.561	18.575.251	-6%	1.315.591	16.629.070	-16%	1.481.713	18.728.852	-5%	1.172.850
33	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	36.000	7.200.000	-45%	31.947	6.389.400	-52%	36.800	7.360.000	-44%	33.049	6.609.800	-50%	49.500
34	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	273,91	42.179	40.700	11.148.137	-4%	44.726	12.250.899	6%	54.722	14.988.903	30%	35.720	9.784.065	-15%	27.416
35	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	5,00	14.904.900	7.800.000	39.000.000	-48%	6.389.397	31.946.985	-57%	4.740.000	23.700.000	-68%	7.065.154	35.325.770	-53%	7.452.450
36	Investigacion de pilotes metodos NO DESTRUCT (SONICO)	un	10,00	333.600	690.000	6.900.000	107%	702.834	7.028.340	111%	718.152	7.181.520	115%	1.191.377	11.913.770	257%	250.200
37	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.	un	4,00	2.093.300	1.380.000	5.520.000	-34%	2.875.229	11.500.916	37%	1.440.415	5.761.660	-31%	2.382.755	9.531.020	14%	1.569.975
38	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	4,00	5.090.700	4.830.000	19.320.000	-5%	2.875.229	11.500.916	-44%	5.031.116	20.124.464	-1%	8.339.642	33.358.568	64%	3.818.025
39	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00	10.463.100	17.250.000	34.500.000	65%	10.223.035	20.446.070	-2%	17.960.396	35.920.792	72%	29.784.435	59.568.870	185%	6.801.015
40	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	4,00	8.978.100	24.150.000	96.600.000	169%	14.056.673	56.226.692	57%	25.486.394	101.945.576	184%	41.698.209	166.792.836	364%	4.937.955
41	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	37.000.000	37.000.000	23%	26.046.699	26.046.699	-13%	36.363.636	36.363.636	21%	75.407.425	75.407.425	151%	16.500.000
42	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	35.000.000	35.000.000	17%	173.644.659	173.644.659	479%	30.000.000	30.000.000	0%	41.856.054	41.856.054	40%	16.500.000
43	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	18.000.000	324.000.000	-10%	19.861.580	357.508.440	-1%	28.211.452	507.806.136	41%	19.348.394	348.271.092	-3%	10.000.000
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			6.773.344.217			7.229.430.357			5.272.623.691			6.886.101.350		
					Total según oferta fisica	6.773.344.217		Total según oferta fisica	7.229.430.357		Total según oferta fisica	5.272.623.848		Total según oferta fisica	6.886.101.350		Total según oferta fisica
					Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	-157		Diferencia	0		Diferencia

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 5-DEPARTAMENTO: ALTO PARANÁ

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 120mts.

TRAMO: J. L. Mallorquin - dto S. Cristobal - Rio: Monday - PROG. ... - Coord.: 675.409; 7.172.091

					D ROGGIO E HIJOS S.A.		ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN			SOTEC		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	199.724.117	69.903.441	-65%	186.615.000	186.615.000	-7%	211.126.413	211.126.413	6%
2	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	6.617.520	-30%	445.963	8.027.334	-15%	463.478	8.342.604	-12%
3	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	11.854.560	-40%	7.027.413	14.054.826	-29%	5.162.606	10.325.212	-48%
4	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	100,00	13.700	685.000	-50%	11.526	1.152.600	-16%	13.794	1.379.400	1%
5	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	5.169.096	-40%	21.746.778	6.524.033	-24%	4.355.782	1.306.735	-85%
6	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	9.378,13	43.400	305.258.132	-25%	36.913	346.174.913	-15%	33.510	314.261.136	-23%
7	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	90,00	99.200	6.696.000	-25%	79.835	7.185.150	-20%	258.014	23.221.260	160%
8	GAVIONES	m³	22,48	953.800	17.153.139	-20%	738.879	16.610.000	-23%	723.693	16.268.619	-24%
9	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	1.163.900	249.129.303	-10%	832.710	198.043.419	-28%	696.080	165.548.706	-40%
10	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	110,79	5.721.400	570.486.515	-10%	4.220.146	467.549.975	-26%	4.245.894	470.380.438	-26%
11	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	127,41	4.337.300	497.353.854	-10%	3.124.003	398.029.222	-28%	3.361.959	428.347.196	-22%
12	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	4.337.300	2.107.928	-10%	3.474.165	1.876.049	-20%	3.361.959	1.815.458	-22%
13	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	86,22	3.591.800	278.716.496	-10%	3.003.230	258.938.491	-16%	3.361.959	289.868.105	-6%
14	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	42,35	5.119.400	195.125.931	-10%	4.924.528	208.553.761	-4%	3.421.185	144.887.185	-33%
15	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	16,00	102.771.100	1.545.677.344	-6%	127.505.942	2.040.095.072	24%	136.111.251	2.177.780.016	32%
16	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	40,20	2.443.900	93.332.541	-5%	2.061.809	82.884.722	-18%	2.835.746	113.996.989	16%
17	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	936,00	268.100	225.847.440	-10%	267.240	250.136.640	0%	285.464	267.194.304	6%
18	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	608,00	137.600	75.294.720	-10%	139.112	84.580.096	1%	159.676	97.083.008	16%
19	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	334,20	2.727.000	820.227.060	-10%	3.066.295	1.024.755.789	12%	3.228.474	1.078.956.011	18%
20	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	57,60	833.900	43.229.376	-10%	807.103	46.489.133	-3%	1.294.011	74.535.034	55%
21	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	4.756.320	-10%	108.316	3.899.376	-26%	472.344	17.004.384	222%
22	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	80,00	382.700	22.962.000	-25%	275.201	22.016.080	-28%	27.760	2.220.800	-93%
23	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	690.800	101.458.832	-15%	495.000	85.531.050	-28%	285.150	49.271.069	-59%
24	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	240,00	663.700	135.394.800	-15%	543.760	130.502.400	-18%	351.031	84.247.440	-47%
25	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	240,00	486.800	99.307.200	-15%	200.195	48.046.800	-59%	655.518	157.324.320	35%
26	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00	1.566.100	33.827.760	-10%	1.401.077	33.625.848	-11%	1.744.466	41.867.184	11%
27	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	105,40	1.580.700	148.245.202	-10%	1.124.665	118.539.691	-29%	235.208	24.790.923	-85%
28	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	13.100	7.950.783	-25%	14.333	11.598.837	9%	34.871	28.219.008	166%
29	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	775,82	51.100	27.751.081	-30%	47.545	36.886.362	-7%	38.985	30.245.343	-24%
30	EMPASTADO DE TALUDES	m²	960,00	12.800	10.444.800	-15%	10.914	10.477.440	-15%	9.929	9.531.840	-22%
31	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	360,00	612.400	187.394.400	-15%	497.537	179.113.320	-19%	481.218	173.238.480	-21%
32	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	12,64	1.563.800	14.824.824	-25%	1.207.150	15.258.376	-23%	1.303.026	16.470.249	-17%
33	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	9.900.000	-25%	52.029	10.405.800	-21%	39.730	7.946.000	-40%
34	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	273,91	42.179	7.509.517	-35%	37.997	10.407.758	-10%	37.875	10.374.341	-10%
35	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	5,00	14.904.900	37.262.250	-50%	12.870.000	64.350.000	-14%	1.188.009	5.940.045	-92%
36	Investigacion de pilotes metodos NO DESTRUCT (SONICO)	un	10,00	333.600	2.502.000	-25%	270.270	2.702.700	-19%	788.327	7.883.270	136%
37	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.	un	4,00	2.093.300	6.279.900	-25%	1.673.100	6.692.400	-20%	1.576.654	6.306.616	-25%
38	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	4,00	5.090.700	15.272.100	-25%	4.118.400	16.473.600	-19%	7.983.855	31.935.420	57%
39	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00	10.463.100	13.602.030	-35%	8.841.690	17.683.380	-15%	15.048.000	30.096.000	44%
40	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	4,00	8.978.100	19.751.820	-45%	7.541.820	30.167.280	-16%	10.032.000	40.128.000	12%
41	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	16.500.000	-45%	25.740.000	25.740.000	-14%	6.270.001	6.270.001	-79%
42	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	16.500.000	-45%	21.879.000	21.879.000	-27%	28.001.820	28.001.820	-7%
43	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	180.000.000	-50%	22.016.803	396.302.454	10%	25.454.195	458.175.510	27%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO		6.140.963.015			6.946.576.177			7.164.111.892	
					6.140.963.111		Total según oferta física	6.946.576.177		Total según oferta física	7.164.111.892	
					-96		Diferencia	0		Diferencia	0	

Lic. Rocío Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

-85-

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 6-DEPARTAMENTO: ALTO PARANÁ

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 100mts.

TRAMO: Colonia Yguazú (Km 37)-Mcal. Francisco S. López - Rio: Yguazu - PROG. ... - Coord.: 704.928 , 7.193.246

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			CONSTRUPAR SA			TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA			CONSORCIO FELTE	
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)
1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	218.657.248	194.000.000	194.000.000	-11%	203.575.642	203.575.642	-7%	328.179.149	328.179.149	50%	194.808.326	194.808.326
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	25.000.000	116.490.000	116.490.000	366%	23.280.929	23.280.929	-7%	82.502.459	82.502.459	230%	24.159.992	24.159.992
3	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	231.948	4.175.064	-56%	463.903	8.350.254	-12%	465.269	8.374.842
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	3.479.222	6.958.444	-65%	13.135.493	26.270.986	33%	7.145.761	14.291.522
5	TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS, TELEFONICAS Y OTRAS	un	14,00	40.150.400	19.000	266.000	-100%	3.472.893	48.620.502	-91%	5.555.722	77.780.108	-86%	2.532.133	35.449.862
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,60	28.717.200	16.600.000	9.960.000	-42%	19.970.733	11.982.440	-30%	10.675.244	6.405.146	-63%	8.543.486	5.126.092
7	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m3	46,77	89.700	650.000	30.400.500	625%	528.842	24.733.940	490%	172.356	8.061.090	92%	84.284	3.941.963
8	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m3	144,24	32.100	31.000	4.471.440	-3%	20.875	3.011.010	-35%	34.790	5.018.110	8%	28.827	4.158.006
9	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	409,78	27.600	26.000	10.654.280	-6%	23.963	9.819.558	-13%	32.368	13.263.759	17%	25.624	10.500.203
10	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	13.659,40	43.400	38.000	519.057.200	-12%	38.271	522.758.897	-12%	48.391	660.992.025	12%	40.942	559.243.155
11	BAJADA DE AGUA DE HORMIGON ARMADO (FCK= 18 MPA)	m	36,00	99.200	120.000	4.320.000	21%	183.703	6.613.308	85%	883.814	31.817.304	791%	171.580	6.176.880
12	PILOTES PREPERFORADOS DE Hº Aº (FCK= 25 MPA)	m3	116,87	5.721.400	3.500.000	409.045.000	-39%	2.309.076	269.861.712	-60%	3.920.070	458.138.581	-31%	4.091.010	478.116.339
13	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21 MPA)	m3	191,01	4.337.300	3.200.000	611.232.000	-26%	3.956.732	755.775.379	-9%	3.312.630	632.745.456	-24%	3.120.001	595.951.391
14	ESTRIBOS CERRADOS DE Hº Aº (FCK= 25 MPA)	m3	83,30	3.591.800	3.500.000	291.550.000	-3%	3.748.846	312.278.872	4%	2.677.214	223.011.926	-25%	3.111.039	259.149.549
15	PORTICO DE Hº Aº (FCK= 25 MPA)	m3	95,62	5.119.400	3.200.000	305.984.000	-37%	3.748.846	358.464.655	-27%	3.697.478	353.552.846	-28%	3.498.263	334.503.908
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L= 25 M (FCK= 30 MPA)	un	16,00	78.767.700	125.000.000	2.000.000.000	59%	89.358.735	1.429.739.760	13%	74.986.028	1.199.776.448	-5%	84.763.747	1.356.219.952
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK= 25 MPA)	m3	13,00	2.443.900	2.900.000	37.700.000	19%	3.910.342	50.834.446	60%	3.262.851	42.417.063	34%	2.913.003	37.869.039
18	LOSETAS CENTRALES DE Hº Aº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	186,00	268.100	275.000	51.150.000	3%	564.634	105.021.924	111%	291.208	54.164.688	9%	233.848	43.495.728
19	LOSETAS DE BORDE DE Hº Aº PREFABRICADAS(1,08X0,365X0,08)	un	124,00	137.600	145.000	17.980.000	5%	249.990	30.998.760	82%	153.417	19.023.708	11%	119.842	14.860.408
20	LOSAS DE Hº Aº (INCLUYE LOSA DE APROXIMACION9 (FCK= 25 MPA)	m3	70,70	2.727.000	2.780.000	196.546.000	2%	3.479.655	246.011.609	28%	2.928.265	207.028.336	7%	2.878.105	203.482.024
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK= 25 MPA)	m3	48,00	833.900	1.445.000	69.360.000	73%	1.739.611	83.501.328	109%	1.697.038	81.457.824	104%	971.198	46.617.504
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	36,00	146.800	400.000	14.400.000	172%	264.421	9.519.156	80%	413.376	14.881.536	182%	141.974	5.111.064
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	65.000	1.040.000	-83%	368.798	5.900.768	-4%	81.320	1.301.120	-79%	142.826	2.301.216
24	PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m3	172,79	690.800	596.000	102.982.840	-14%	306.172	52.903.460	-56%	230.233	39.781.960	-67%	519.571	89.776.673
25	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	32,00	1.566.100	1.580.000	50.560.000	1%	1.721.929	55.101.728	10%	1.155.714	36.982.848	-26%	1.821.106	58.275.392
26	JUNTAS DE DILATACION	m	21,08	1.580.700	1.800.000	37.944.000	14%	966.903	20.382.315	-39%	1.164.786	24.553.689	-26%	979.080	20.639.006
27	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150 gr/m2	m2	809,24	13.100	21.000	16.994.040	60%	24.038	19.452.511	83%	19.922	16.121.678	60%	12.772	10.335.613
28	BARANDA METALICA	m	200,00	663.700	60.500	12.100.000	-91%	514.925	102.985.000	-22%	944.472	188.894.400	42%	571.913	114.382.600
29	DEFENSA TIPO F	m	200,00	486.800	460.000	92.000.000	-6%	422.651	84.530.200	-13%	1.267.743	253.548.600	160%	714.507	142.901.400
30	BASE GRANULAR	m3	2.040,00	181.900	180.000	367.200.000	-1%	234.420	478.216.800	29%	2.149.679	4.385.345.160	1082%	327.305	667.702.200
31	PAVIMENTO TIPO ASFALTICO	Tn	739,20	1.108.600	1.200.000	887.040.000	8%	878.642	649.492.166	-21%	1.090.075	805.783.440	-2%	1.144.435	845.966.352
32	EMPASTADO DE TALUDES	m2	1.200,00	12.800	9.800	11.760.000	-23%	13.917	16.700.400	9%	11.111	13.333.200	-13%	9.147	10.976.400
33	BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA , TIPO FLEX BEAM	m	380,00	612.400	360.000	136.800.000	-41%	389.673	148.075.740	-36%	485.753	184.586.140	-21%	441.367	167.719.460
34	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	6,32	1.563.800	925.000	5.846.000	-41%	1.600.442	10.114.793	2%	1.840.270	11.630.506	18%	1.466.032	9.265.322
35	ALAMBRADA	m	1.200,00	66.000	36.000	43.200.000	-45%	34.792	41.750.400	-47%	51.113	61.335.600	-23%	32.761	39.313.200
36	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	330,57	42.179	40.700	13.454.199	-4%	48.709	16.101.734	15%	75.032	24.803.328	78%	35.408	11.704.823
37	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	3,00	14.904.900	7.800.000	23.400.000	-48%	6.958.444	20.875.332	-53%	8.435.436	25.306.308	-43%	7.003.447	21.010.341
38	INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)	un	12,00	333.600	690.000	8.280.000	107%	765.429	9.185.148	129%	995.532	11.946.384	198%	1.183.544	14.202.528
39	EVAL VIGAS MET NO DESTRUCT, TIPO PULSO-ECO O ULTRASON.	un	4,00	2.093.300	1.380.000	5.520.000	-34%	3.131.300	12.525.200	50%	1.991.065	7.964.260	-5%	2.367.087	9.468.348
40	EVAL VIGASS MET NO DESTRUCT DE CARGA DINAMICA	un	4,00	5.090.700	4.830.000	19.320.000	-5%	3.131.300	12.525.200	-38%	6.978.297	27.913.188	37%	8.284.805	33.139.220
41	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES-MET DINAMICOS	un	2,00	10.463.100	17.250.000	34.500.000	65%	9.240.813	18.481.626	-12%	24.936.165	49.872.330	138%	29.588.590	59.177.180
42	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	4,00	8.978.100	24.150.000	96.600.000	169%	12.706.118	50.824.472	42%	35.341.390	141.365.560	294%	41.424.025	165.696.100
44	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	35.000.000	35.000.000	17%	173.644.659	173.644.659	479%	41.667.909	41.667.909	39%	41.490.478	41.490.478
45	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	37.000.000	37.000.000	23%	26.046.699	26.046.699	-13%	50.506.556	50.506.556	68%	74.748.808	74.748.808
46	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	18.000.000	324.000.000	-10%	19.861.580	357.508.440	-1%	39.183.740	705.307.320	96%	19.179.403	345.229.254
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			7.270.373.499			6.900.862.126			11.644.690.287			7.197.029.663
					Total según oferta fisica	7.270.373.499		Total según oferta fisica	6.900.862.126		Total según oferta fisica	11.644.690.248		Total según oferta fisica	7.197.029.663
					Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	39		Diferencia	0

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

-49-

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 6-DEPARTAMENTO: ALTO PARANÁ

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 100mts.

TRAMO: Colonia Yguazú (Km 37)-Mcal. Francisco S. López - Rio: Yguazu - PROG. ... - Coord.: 704.928 , 7.193.246

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	Diferencia CON EL REFERENCIAL	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN			SOTEC		
						PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	218.657.248	-11%	87.500.714	87.500.714	-60%	191.400.000	191.400.000	-12%	220.443.414	220.443.414	1%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	25.000.000	-3%	7.500.000	7.500.000	-70%	22.968.000	22.968.000	-8%	18.759.840	18.759.840	-25%
3	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	-11%	367.640	6.617.520	-30%	442.152	7.958.736	-16%	463.478	8.342.604	-12%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	-28%	6.915.160	13.830.320	-30%	5.884.390	11.768.780	-40%	5.162.606	10.325.212	-48%
5	TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS, TELEFONICAS Y OTRAS	un	14,00	40.150.400	-94%	20.075.200	281.052.800	-50%	31.668.093	443.353.302	-21%	1.459.957	20.439.398	-96%
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,60	28.717.200	-70%	17.230.320	10.338.192	-40%	21.560.909	12.936.545	-25%	5.876.445	3.525.867	-80%
7	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m3	46,77	89.700	-6%	35.880	1.678.108	-60%	77.817	3.639.501	-13%	369.657	17.288.858	312%
8	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m3	144,24	32.100	-10%	12.840	1.852.042	-60%	24.418	3.522.052	-24%	21.061	3.037.839	-34%
9	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	409,78	27.600	-7%	8.280	3.392.978	-70%	23.054	9.447.068	-16%	22.991	9.421.252	-17%
10	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	13.659,40	43.400	-6%	33.852	462.398.009	-22%	36.596	499.879.402	-16%	34.296	468.462.782	-21%
11	BAJADA DE AGUA DE HORMIGON ARMADO (FCK= 18 MPA)	m	36,00	99.200	73%	84.320	3.035.520	-15%	78.544	2.827.584	-21%	163.257	5.877.252	65%
12	PILOTES PREPERFORADOS DE Hº Aº (FCK= 25 MPA)	m3	116,87	5.721.400	-28%	5.435.330	635.227.017	-5%	4.177.681	488.245.578	-27%	3.940.852	460.567.373	-31%
13	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21 MPA)	m3	191,01	4.337.300	-28%	3.903.570	745.620.906	-10%	2.930.934	559.837.703	-32%	2.823.449	539.306.993	-35%
14	ESTRIBOS CERRADOS DE Hº Aº (FCK= 25 MPA)	m3	83,30	3.591.800	-13%	3.412.210	284.237.093	-5%	2.971.056	247.488.965	-17%	2.867.352	238.850.422	-20%
15	PORTICO DE Hº Aº (FCK= 25 MPA)	m3	95,62	5.119.400	-32%	4.812.236	460.146.006	-6%	4.913.050	469.785.841	-4%	3.425.297	327.526.899	-33%
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L= 25 M (FCK= 30 MPA)	un	16,00	78.767.700	8%	82.706.085	1.323.297.360	5%	100.986.343	1.615.781.488	28%	106.685.865	1.706.973.840	35%
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK= 25 MPA)	m3	13,00	2.443.900	19%	2.321.705	30.182.165	-5%	2.064.634	26.840.242	-16%	2.677.109	34.802.417	10%
18	LOSETAS CENTRALES DE Hº Aº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	186,00	268.100	-13%	241.290	44.879.940	-10%	265.189	49.325.154	-1%	330.557	61.483.602	23%
19	LOSETAS DE BORDE DE Hº Aº PREFABRICADAS(1,08X0,365X0,08)	un	124,00	137.600	-13%	123.840	15.356.160	-10%	138.089	17.123.036	0%	178.588	22.144.912	30%
20	LOSAS DE Hº Aº (INCLUYE LOSA DE APROXIMACION9 (FCK= 25 MPA)	m3	70,70	2.727.000	6%	2.454.300	173.519.010	-10%	3.041.161	215.010.083	12%	3.299.482	233.273.377	21%
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK= 25 MPA)	m3	48,00	833.900	16%	750.510	36.024.480	-10%	780.524	37.465.152	-6%	1.343.540	64.489.920	61%
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	36,00	146.800	-3%	132.120	4.756.320	-10%	82.426	2.967.336	-44%	411.720	14.821.920	180%
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	382.700	-62%	287.025	4.592.400	-25%	227.070	3.633.120	-41%	31.021	496.336	-92%
24	PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m3	172,79	690.800	-25%	656.260	113.395.165	-5%	503.669	87.028.967	-27%	398.386	68.837.117	-42%
25	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	32,00	1.566.100	16%	1.566.100	50.115.200	0%	1.389.101	44.451.232	-11%	1.494.173	47.813.536	-5%
26	JUNTAS DE DILATACION	m	21,08	1.580.700	-38%	1.580.700	33.221.156	0%	1.115.051	23.505.275	-29%	246.245	5.190.845	-84%
27	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150 gr/m2	m2	809,24	13.100	-3%	11.135	9.010.887	-15%	14.210	11.499.300	8%	30.821	24.941.586	138%
28	BARANDA METALICA	m	200,00	663.700	-14%	630.515	126.103.000	-5%	539.112	107.822.400	-19%	344.850	68.970.000	-48%
29	DEFENSA TIPO F	m	200,00	486.800	47%	413.780	82.756.000	-15%	198.483	39.696.600	-59%	848.709	169.741.800	74%
30	BASE GRANULAR	m3	2.040,00	181.900	80%	154.615	315.414.600	-15%	187.195	381.877.800	3%	325.848	664.729.920	79%
31	PAVIMENTO TIPO ASFALTICO	Tn	739,20	1.108.600	3%	997.740	737.529.408	-10%	1.169.234	864.297.773	5%	1.363.770	1.008.098.784	23%
32	EMPASTADO DE TALUDES	m2	1.200,00	12.800	-29%	12.160	14.592.000	-5%	10.820	12.984.000	-15%	9.911	11.893.200	-23%
33	BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA , TIPO FLEX BEAM	m	380,00	612.400	-28%	581.780	221.076.400	-5%	493.284	187.447.920	-19%	378.304	143.755.520	-38%
34	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	6,32	1.563.800	-6%	1.329.230	8.400.734	-15%	1.196.831	7.563.972	-23%	1.303.026	8.235.124	-17%
35	ALAMBRADA	m	1.200,00	66.000	-50%	49.500	59.400.000	-25%	51.583	61.899.600	-22%	35.222	42.266.400	-47%
36	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	330,57	42.179	-16%	27.416	9.062.907	-35%	37.673	12.453.564	-11%	36.302	12.000.352	-14%
37	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	3,00	14.904.900	-53%	7.452.450	22.357.350	-50%	12.760.000	38.280.000	-14%	1.655.280	4.965.840	-89%
38	INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)	un	12,00	333.600	255%	283.560	3.402.720	-15%	267.960	3.215.520	-20%	1.020.246	12.242.952	206%
39	EVAL VIGAS MET NO DESTRUCT, TIPO PULSO-ECO O ULTRASON.	un	4,00	2.093.300	13%	1.779.305	7.117.220	-15%	1.658.800	6.635.200	-21%	2.340.716	9.362.864	12%
40	EVAL VIGASS MET NO DESTRUCT DE CARGA DINAMICA	un	4,00	5.090.700	63%	4.327.095	17.308.380	-15%	4.083.200	16.332.800	-20%	7.689.069	30.756.276	51%
41	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES-MET DINAMICOS	un	2,00	10.463.100	183%	6.801.015	13.602.030	-35%	8.766.120	17.532.240	-16%	16.826.172	33.652.344	61%
42	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	4,00	8.978.100	361%	4.937.955	19.751.820	-45%	7.477.360	29.909.440	-17%	10.659.000	42.636.000	19%
44	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	38%	16.500.000	16.500.000	-45%	21.692.000	21.692.000	-28%	25.080.000	25.080.000	-16%
45	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	149%	16.500.000	16.500.000	-45%	26.796.000	26.796.000	-11%	5.517.600	5.517.600	-82%
46	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	-4%	9.000.000	162.000.000	-55%	22.012.933	396.232.794	10%	30.495.191	548.913.438	52%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO				6.695.752.037			7.342.359.065			7.480.263.827	

Total según oferta fisica	6.697.957.992	Total según oferta fisica	7.342.359.066	Total según oferta fisica	7.480.263.827
Diferencia	-2.205.955	Diferencia	-1	Diferencia	0

Lic. Rodo Ofarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

-50-

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 7-DEPARTAMENTO: ITAPUA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 120 mts.

TRAMO: Tiri Cañada - Yuty - Rio TEBICUARY - Coord.: 587439 ; 7057743

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY			TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA			CONSORCIO FELTEX			BENIT
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	240.640.794	140.000.000	140.000.000	-42%	244.362.688	244.362.688	2%	191.090.243	191.090.243	-21%	96.256.318
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	40.490.000	40.490.000	305%	85.732.701	85.732.701	757%	89.223.448	89.223.448	792%	3.000.000
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	337.000	6.066.000	-36%	482.066	8.677.188	-8%	456.389	8.215.002	-13%	367.640
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	3.600.000	7.200.000	-64%	12.838.913	25.677.826	30%	7.009.378	14.018.756	-29%	6.915.160
5	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	300,00	13.700	19.000	5.700.000	39%	19.774	5.932.200	44%	13.441	4.032.300	-2%	6.850
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	16.600.000	4.980.000	-42%	11.093.214	3.327.964	-61%	8.380.426	2.514.128	-71%	17.230.320
7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	26.207,79	43.400	38.000	995.896.020	-12%	45.055	1.180.791.978	4%	37.472	982.058.307	-14%	34.720
8	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	90,00	99.200	120.000	10.800.000	21%	932.165	83.894.850	840%	168.084	15.127.560	69%	84.320
9	GAVIONES	m³	22,47	953.800	560.000	12.583.200	-41%	702.719	15.790.096	-26%	693.982	15.593.776	-27%	810.730
10	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,82	1.163.900	645.000	153.393.900	-45%	909.268	216.242.116	-22%	1.039.005	247.096.169	-11%	1.047.510
11	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	122,85	5.721.400	3.500.000	429.975.000	-39%	3.513.425	431.624.261	-39%	4.002.658	491.726.535	-30%	5.149.260
12	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	127,41	4.337.300	3.200.000	407.712.000	-26%	3.450.207	439.590.874	-20%	3.050.182	388.623.689	-30%	3.903.570
13	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	4.337.300	3.900.000	2.106.000	-10%	3.334.671	1.800.722	-23%	3.184.099	1.719.413	-27%	3.903.570
14	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	86,22	3.591.800	3.100.000	267.282.000	-14%	2.800.993	241.501.616	-22%	3.041.391	262.228.732	-15%	3.232.620
15	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	44,89	5.119.400	3.100.000	139.159.000	-39%	3.902.674	175.191.036	-24%	3.421.225	153.578.790	-33%	4.607.460
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	16,00	102.771.100	125.000.000	2.000.000.000	22%	82.980.954	1.327.695.264	-19%	103.022.979	1.648.367.664	0%	97.632.545
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	40,20	2.443.900	2.900.000	116.580.000	19%	2.987.529	120.098.666	22%	2.847.135	114.454.827	16%	2.199.510
18	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	936,00	268.100	275.000	257.400.000	3%	303.646	284.212.656	13%	228.738	214.098.768	-15%	241.290
19	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	608,00	137.600	145.000	88.160.000	5%	159.970	97.261.760	16%	117.298	71.317.184	-15%	123.840
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	334,20	2.727.000	2.780.000	929.076.000	2%	3.062.840	1.023.601.128	12%	2.812.903	940.072.183	3%	2.454.300
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	57,60	833.900	1.445.000	83.232.000	73%	1.783.383	102.722.861	114%	942.391	54.281.722	13%	750.510
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	400.000	14.400.000	172%	447.755	16.119.180	205%	139.264	5.013.504	-5%	132.120
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	80,00	382.700	65.000	5.200.000	-83%	84.503	6.760.240	-78%	141.081	11.286.480	-63%	287.025
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,78	690.800	596.000	102.976.880	-14%	240.909	41.624.257	-65%	512.544	88.557.352	-26%	621.720
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	240,00	663.700	460.000	110.400.000	-31%	981.452	235.548.480	48%	560.998	134.639.520	-15%	597.330
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	240,00	486.800	450.000	108.000.000	-8%	1.330.261	319.262.640	173%	700.870	168.208.800	44%	438.120
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00	1.566.100	1.580.000	37.920.000	1%	1.201.076	28.825.824	-23%	1.786.349	42.872.376	14%	1.409.490
28	Juntas de Dilatación	m	126,48	1.580.700	1.800.000	227.664.000	14%	1.210.392	153.090.380	-23%	960.393	121.470.507	-39%	1.422.630
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,23	13.100	21.000	16.993.830	60%	20.702	16.752.679	58%	12.528	10.138.033	-4%	11.135
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	2.761,15	51.100	60.500	167.049.575	18%	70.932	195.853.892	39%	51.721	142.809.439	1%	43.435
31	EMPASTADO DE TALUDES	m²	4.000,00	12.800	9.800	39.200.000	-23%	11.547	46.188.000	-10%	8.972	35.888.000	-30%	10.880
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	900,00	612.400	360.000	324.000.000	-41%	495.989	446.390.100	-19%	432.625	389.362.500	-29%	520.540
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	12,64	1.563.800	925.000	11.692.000	-41%	1.878.535	23.744.682	20%	1.437.129	18.165.311	-8%	1.329.230
34	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	36.000	7.200.000	-45%	53.114	10.622.800	-20%	32.135	6.427.000	-51%	49.500
35	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	457,88	42.179	40.700	18.635.716	-4%	76.815	35.172.052	82%	34.732	15.903.088	-18%	27.416
36	Estudios Geotecnicos	un	4,00	14.904.900	7.800.000	31.200.000	-48%	7.562.952	30.251.808	-49%	6.869.780	27.479.120	-54%	7.452.450
37	Investigacion de pilotes metodos NO DESTRUCT (SONICO)	un	10,00	333.600	690.000	6.900.000	107%	1.034.510	10.345.100	210%	1.158.432	11.584.320	247%	250.200
38	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.	un	5,00	2.093.300	1.380.000	6.900.000	-34%	2.088.915	10.444.575	0%	2.316.864	11.584.320	11%	1.569.975
39	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	5,00	5.090.700	4.830.000	24.150.000	-5%	7.341.046	36.705.230	44%	8.109.023	40.545.115	59%	3.818.025
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00	10.463.100	17.250.000	34.500.000	65%	25.912.498	51.824.996	148%	28.960.798	57.921.596	177%	6.801.015
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	4,00	8.978.100	24.150.000	96.600.000	169%	37.600.476	150.401.904	319%	40.545.117	162.180.468	352%	4.937.955
42	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	35.000.000	35.000.000	17%	43.299.344	43.299.344	44%	40.698.597	40.698.597	36%	18.000.000
43	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	37.000.000	37.000.000	23%	52.484.053	52.484.053	75%	73.322.163	73.322.163	144%	18.000.000
44	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	18.000.000	324.000.000	-10%	32.957.694	593.238.492	65%	18.813.348	338.640.264	-6%	9.000.000
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO			7.885.373.121			8.670.681.159			7.864.137.069		
					Total según oferta fisica	7.887.395.121		Total según oferta fisica	8.670.680.849		Total según oferta fisica	7.864.137.069		Total según oferta fisica
					Diferencia	-2.022.000		Diferencia	310		Diferencia	0		Diferencia

Lic. Rocio Duarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

-51-

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 7-DEPARTAMENTO: ITAPUA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 120 mts.

TRAMO: Tiri Cañada - Yuty - Río TEBICUARY - Coord.: 587439 ; 7057743

					O ROGGIO E HIJOS S.A.		CONSTRUMAQ SUR S.R.L			ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN			SOTEC	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	Diferencia CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	240.640.794	96.256.318	-60%	120.000.000	120.000.000	-50%	217.800.000	217.800.000	-9%	224.389.472	224.389.472
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	3.000.000	-70%	10.000.000	10.000.000	0%	9.240.000	9.240.000	-8%	17.054.400	17.054.400
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	6.617.520	-30%	525.200	9.453.600	0%	457.398	8.233.164	-13%	421.344	7.584.192
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	13.830.320	-30%	5.500.000	11.000.000	-44%	6.087.300	12.174.600	-38%	4.693.278	9.386.556
5	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	300,00	13.700	2.055.000	-50%	13.700	4.110.000	0%	11.822	3.546.600	-14%	10.820	3.246.000
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	5.169.096	-40%	15.000.000	4.500.000	-48%	22.304.388	6.691.316	-22%	5.892.044	1.767.613
7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	26.207,79	43.400	909.934.469	-20%	48.000	1.257.973.920	11%	37.859	992.200.722	-13%	31.460	824.497.073
8	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	90,00	99.200	7.588.800	-15%	99.200	8.928.000	0%	81.749	7.357.410	-18%	155.543	13.998.870
9	GAVIONES	m³	22,47	953.800	18.217.103	-15%	800.000	17.976.000	-16%	762.296	17.128.791	-20%	698.266	15.690.037
10	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,82	1.163.900	249.118.828	-10%	850.000	202.147.000	-27%	799.497	190.136.377	-31%	760.350	180.826.437
11	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	122,85	5.721.400	632.586.591	-10%	3.900.000	479.115.000	-32%	4.335.597	532.628.091	-24%	3.861.021	474.326.430
12	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	127,41	4.337.300	497.353.854	-10%	2.800.000	356.748.000	-35%	3.045.859	388.072.895	-30%	3.730.742	475.333.838
13	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	4.337.300	2.107.928	-10%	4.000.000	2.160.000	-8%	3.589.013	1.938.067	-17%	2.523.191	1.362.523
14	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	86,22	3.591.800	278.716.496	-10%	3.200.000	275.904.000	-11%	3.087.366	266.192.697	-14%	2.523.191	217.549.528
15	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	44,89	5.119.400	206.828.879	-10%	3.800.000	170.582.000	-26%	5.087.613	228.382.948	-1%	3.203.330	143.797.484
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	16,00	102.771.100	1.562.120.720	-5%	88.000.000	1.408.000.000	-14%	130.775.326	2.092.405.216	27%	124.839.307	1.997.428.912
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	40,20	2.443.900	88.420.302	-10%	2.500.000	100.500.000	2%	2.140.976	86.067.235	-12%	3.673.871	147.689.614
18	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	936,00	268.100	225.847.440	-10%	200.000	187.200.000	-25%	275.127	257.518.872	3%	360.168	337.117.248
19	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	608,00	137.600	75.294.720	-10%	140.000	85.120.000	2%	143.245	87.092.960	4%	178.402	108.468.416
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	334,20	2.727.000	820.227.060	-10%	2.400.000	802.080.000	-12%	3.159.891	1.056.035.572	16%	2.563.087	856.583.675
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	57,60	833.900	43.229.376	-10%	850.000	48.960.000	2%	821.299	47.306.822	-2%	1.404.471	80.897.530
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	146.800	4.756.320	-10%	150.000	5.400.000	2%	87.249	3.140.964	-41%	397.872	14.323.392
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	80,00	382.700	22.962.000	-25%	180.000	14.400.000	-53%	234.902	18.792.160	-39%	56.426	4.514.080
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,78	690.800	107.420.782	-10%	550.000	95.029.000	-20%	521.038	90.024.946	-25%	338.461	58.479.292
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	240,00	663.700	143.359.200	-10%	450.000	108.000.000	-32%	557.702	133.848.480	-16%	278.595	66.862.800
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	240,00	486.800	105.148.800	-10%	420.000	100.800.000	-14%	205.327	49.278.480	-58%	672.405	161.377.200
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00	1.566.100	33.827.760	-10%	1.500.000	36.000.000	-4%	1.437.002	34.488.048	-8%	1.509.786	36.234.864
28	Juntas de Dilatación	m	126,48	1.580.700	179.934.242	-10%	1.500.000	189.720.000	-5%	1.153.503	145.895.059	-27%	278.595	35.236.696
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,23	13.100	9.010.776	-15%	8.500	6.878.455	-35%	14.700	11.895.681	12%	22.446	18.163.977
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	2.761,15	51.100	119.930.550	-15%	46.000	127.012.900	-10%	48.764	134.644.719	-5%	46.633	128.760.708
31	EMPASTADO DE TALUDES	m²	4.000,00	12.800	43.520.000	-15%	7.000	28.000.000	-45%	11.194	44.776.000	-13%	10.177	40.708.000
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	900,00	612.400	468.486.000	-15%	370.000	333.000.000	-40%	510.294	459.264.600	-17%	339.834	305.850.600
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	12,64	1.563.800	16.801.467	-15%	1.500.000	18.960.000	-4%	1.238.103	15.649.622	-21%	1.191.306	15.058.108
34	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	9.900.000	-25%	70.000	14.000.000	6%	53.363	10.672.600	-19%	45.452	9.090.400
35	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	457,88	42.179	12.553.238	-35%	20.000	9.157.600	-53%	38.971	17.844.041	-8%	80.312	36.773.259
36	Estudios Geotecnicos	un	4,00	14.904.900	29.809.800	-50%	8.000.000	32.000.000	-46%	14.520.000	58.080.000	-3%	1.504.800	6.019.200
37	Investigacion de pilotes metodos NO DESTRUCT (SONICO)	un	10,00	333.600	2.502.000	-25%	300.000	3.000.000	-10%	277.200	2.772.000	-17%	938.440	9.384.400
38	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo puiso-eco ó ultrason.	un	5,00	2.093.300	7.849.875	-25%	2.000.000	10.000.000	-4%	1.716.000	8.580.000	-18%	782.048	3.910.240
39	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	5,00	5.090.700	19.090.125	-25%	3.000.000	15.000.000	-41%	4.224.000	21.120.000	-17%	1.596.000	7.980.000
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00	10.463.100	13.602.030	-35%	6.000.000	12.000.000	-43%	9.068.400	18.136.800	-13%	16.416.001	32.832.002
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	4,00	8.978.100	19.751.820	-45%	4.500.000	18.000.000	-50%	7.735.200	30.940.800	-14%	9.120.000	36.480.000
42	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	18.000.000	-40%	15.000.000	15.000.000	-50%	22.440.000	22.440.000	-25%	17.100.001	17.100.001
43	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	18.000.000	-40%	15.000.000	15.000.000	-50%	26.400.000	26.400.000	-12%	7.409.999	7.409.999
44	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	162.000.000	-55%	11.000.000	198.000.000	-45%	22.772.001	409.896.018	14%	23.478.868	422.619.624
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO		7.312.737.605			6.966.815.475			8.276.731.373			7.614.164.690
					7.312.737.766		Total según oferta física	6.966.815.475		Total según oferta física	8.276.731.373		Total según oferta física	7.614.164.690
					-161		Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 7-DEPARTAMENTO: ITAPUA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 120 mts.

TRAMO: Tiri Cañada - Yuty - Rio TEBICUARY - Coord.: 587439 ; 7057743

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	Diferencia CON EL REFERENCIAL
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	240.640.794	-7%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	10.000.000	71%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	525.200	-20%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	9.878.800	-52%
5	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	300,00	13.700	-21%
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	28.717.200	-79%
7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	26.207,79	43.400	-28%
8	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	90,00	99.200	57%
9	GAVIONES	m^3	22,47	953.800	-27%
10	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m^3	237,82	1.163.900	-35%
11	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m^3	122,85	5.721.400	-33%
12	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m^3	127,41	4.337.300	-14%
13	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m^3	0,54	4.337.300	-42%
14	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m^3	86,22	3.591.800	-30%
15	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m^3	44,89	5.119.400	-37%
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	16,00	102.771.100	21%
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m^3	40,20	2.443.900	50%
18	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	936,00	268.100	34%
19	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	608,00	137.600	30%
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m^3	334,20	2.727.000	-6%
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m^3	57,60	833.900	68%
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m^3	36,00	146.800	171%
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	80,00	382.700	-85%
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m^3	172,78	690.800	-51%
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	240,00	663.700	-58%
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	240,00	486.800	38%
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00	1.566.100	-4%
28	Juntas de Dilatación	m	126,48	1.580.700	-82%
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m^2	809,23	13.100	71%
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^3	2.761,15	51.100	-9%
31	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	4.000,00	12.800	-20%
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	900,00	612.400	-45%
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	12,64	1.563.800	-24%
34	ALAMBRADA	m	200,00	66.000	-31%
35	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	457,88	42.179	90%
36	Estudios Geotecnicos	un	4,00	14.904.900	-90%
37	Investigacion de pilotes metodos NO DESTRUCT (SONICO)	un	10,00	333.600	181%
38	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.	un	5,00	2.093.300	-63%
39	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	5,00	5.090.700	-69%
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00	10.463.100	57%
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	4,00	8.978.100	2%
42	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	30.000.000	-43%
43	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	30.000.000	-75%
44	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	20.000.000	17%
			TOTAL GS. IVA INCLUIDO		

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV