ANEXO 3

Corrección de Errores Aritméticos

LLAMADO LPN Nº 188/2019

LAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020 CON ID 373116.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE Nº 1: San Pedro-Piri Pucu (San Pedro) (Km. 0+000 al 16+000) + (3 km de acceso al rio)					BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			CONSORCIO VIAL SAN PEDRO (INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A., ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN, CAMINOS PARAGUAYOS S.A.)			CONSORCIO VIAL CAMINOS DEL NORTE (CONSTRUMAQ SUR S.R.L., VIALSUR S.A.)		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO 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, despeje y limpieza	ha	1	15.984.805	10.911.126	10.911.126	-32%	15.282.852	15.282.852	-4%	26.366.984	26.366.984	65%
2	Desbroce, despeje y limpieza	ha	8	10.480.319	10.911.126	87.289.008	4%	9.933.854	79.470.832	-5%	20.304.089	162.432.712	94%
3	Excavación No Clasificada	m³	6.435	23.563	22.419	144.266.265	-5%	24.804	159.613.740	5%	19.254	123.899.490	-18%
4	Excavación en Roca	m³	435,44	198.241	83.661	36.429.346	-58%	190.862	83.108.949	-4%	188.976	82.287.709	-5%
5	Excavación de Bolsones	m³	2.751	27.324	23.835	65.570.085	-13%	29.373	80.805.123	7%	20.933	57.586.683	-23%
6	Excavación Zanjas de Drenaje	m³	2.114,4	17.061	23.700	50.111.280	39%	19.132	40.452.701	12%	19.254	40.710.658	13%
7	Terraplén	m³	150.887	37.423	44.354	6.692.441.998	19%	35.316	5.328.725.292	-6%	42.529	6.417.073.223	14%
8	Subrasante Mejorada CBR=>15% (1)	m³	64.822	65.160	49.523	3.210.179.906	-24%	51.737	3.353.695.814	-21%	47.579	3.084.165.938	-27%
9	Demolición y Remoción de estructura existente	un	13	5.016.114	37.727.490	490.457.370	652%	5.037.173	65.483.249	0%	4.690.150	60.971.950	-6%
10	Sub-base Granular Cementada RC>2,8 Mpa	m³	30.602,2	299.181	126.968	3.885.500.130	-58%	239.690	7.335.041.318	-20%	233.635	7.149.744.997	-22%
11	Base Granular Estabilizada CBR=>100%	m³	22.241,6	387.149	417.021	9.275.214.274	8%	385.560	8.575.471.296	0%	401.480	8.929.557.568	4%
12	Imprimación Asfáltica	m²	172.710	12.483	7.066	1.220.368.860	-43%	10.152	1.753.351.920	-19%	13.610	2.350.583.100	9%
13	Riego de liga	m²	134.330	8.270	3.454	463.975.820	-58%	6.453	866.831.490	-22%	4.404	591.589.320	-47%
14	Tratamiento Superficial Simple en banquina	m²	39.140	11.710	20.485	801.782.900	75%	11.633	455.315.620	-1%	13.544	530.112.160	16%
15	Concreto asfáltico (e=5 cm)	m³	6.650	1.196.900	1.389.723	9.241.657.950	16%	1.394.538	9.273.677.700	17%	1.397.280	9.291.912.000	17%
16	Ripio en banquinas	m³	7.078,79	218.879	68.240	483.056.630	-69%	102.569	726.064.412	-53%	63.868	452.108.160	-71%
17	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	m	184,35	1.466.222	773.858	142.660.722	-47%	1.470.673	271.118.568	0%	958.583	176.714.776	-35%
18	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,00 m	m	10	1.626.081	1.010.883	10.108.830	-38%	1.668.897	16.688.970	3%	1.374.716	13.747.160	-15%
19	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,20 m	m	10	1.769.674	1.288.500	12.885.000	-27%	1.899.235	18.992.350	7%	1.953.831	19.538.310	10%
20	Alcantarilla Tubular Doble de H°A° D= 1,00 m	m	10	3.020.131	1.877.557	18.775.570	-38%	2.881.497	28.814.970	-5%	2.699.499	26.994.990	-11%
21	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 0,80 m	m	10,61	3.084.297	2.151.917	22.831.839	-30%	3.496.022	37.092.793	13%	2.794.308	29.647.608	-9%
22	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,00 m	m	10	4.414.181	2.744.232	27.442.320	-38%	4.272.763	42.727.630	-3%	4.026.707	40.267.070	-9%
23	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,20 m	m	20	4.614.248	3.544.639	70.892.780	-23%	4.938.251	98.765.020	7%	5.717.449	114.348.980	24%
24	Cabecera para alcantarillas tubulares	m³	117,1	2.606.850	1.974.920	231.263.132	-24%	1.951.885	228.565.734	-25%	1.501.376	175.811.130	-42%
25	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m³	324,67	1.128.728	1.100.833	357.407.450	-2%	1.008.506	327.431.643	-11%	1.157.290	375.737.344	3%
26	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m	10	3.444.587	5.534.956	55.349.560	61%	4.242.707	42.427.070	23%	5.127.458	51.274.580	49%
27	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	m	20	4.411.089	6.913.145	138.262.900	57%	5.335.449	106.708.980	21%	6.313.628	126.272.560	43%
28	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	m	10	7.768.105	12.455.552	124.555.520	60%	10.250.284	102.502.840	32%	12.009.424	120.094.240	55%
29	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	m	10	3.429.345	5.672.499	56.724.990	65%	4.547.834	45.478.340	33%	5.154.738	51.547.380	50%
30	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m	30	4.803.813	8.234.077	247.022.310	71%	6.417.669	192.530.070	34%	7.579.411	227.382.330	58%
31	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	m	30	6.121.214	10.293.080	308.792.400	68%	7.391.974	221.759.220	21%	9.384.296	281.528.880	53%
32	Cabecera de HºAº para alcantarillas celulares	m³	135,27	2.606.850	2.158.516	291.982.459	-17%	2.091.572	282.926.944	-20%	2.451.715	331.643.488	-6%
33	Plateas de Hº simple para alcantarillas celulares	m³	54,36	1.128.728	1.100.833	59.841.282	-2%	868.946	47.235.905	-23%	1.153.325	62.694.747	2%
34	Cunetas revestidas de hormigón	m³	280,45	1.264.157	1.284.370	360.201.567	2%	996.555	279.483.850	-21%	1.267.643	355.510.479	0%
35	Disipadores de Hormigón	m³	82,1	821.892	1.301.327	106.838.947	58%	949.189	77.928.417	15%	1.318.988	108.288.915	60%
36	Dren Profundo	m	109,61	335.852	333.815	36.589.462	-1%	292.370	32.046.676	-13%	338.881	37.144.746	1%
37	Construcción de Alambrado	m	3.999,38	24.713	49.003	195.981.618	98%	27.095	108.363.201	10%	21.069	84.262.937	-15%
38	Traslado de Alambrado	m	2.399,63	26.079	33.816	81.145.888	30%	28.072	67.362.413	8%	18.819	45.158.637	-28%
39	Empastado de Taludes	m²	51.192,06	11.529	7.533	385.629.788	-35%	10.739	549.751.532	-7%	11.584	593.008.823	0%
40	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	3.482	337.441	244.861	852.606.002	-27%	257.540	896.754.280	-24%	299.735	1.043.677.270	-11%
41	Señalización Horizontal	m²	7.722,65	115.856	96.841	747.869.149	-16%	76.620	591.709.443	-34%	94.705	731.373.568	-18%
42	Señalización Vertical	m²	47,43	1.916.339	1.412.596	66.999.428	-26%	1.253.430	59.450.185	-35%	1.413.623	67.048.139	-26%
43	Pórtico de Señalización	un	1	60.277.592	61.228.941	61.228.941	2%	55.416.490	55.416.490	-8%	62.498.946	62.498.946	4%
44	Tachas Reflectantes Bidireccionales	un	2.235	59.740	24.368	54.462.480	-59%	22.056	49.295.160	-63%	24.874	55.593.390	-58%
45	Mojones de Kilometraje	un	20	786.082	1.570.627	31.412.540	100%	841.266	16.825.320	7%	605.292	12.105.840	-23%
46	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecom	un	121,64	2.148.435	3.385.679	411.833.994	58%	1.741.707	211.861.239	-19%	2.260.459	274.962.233	5%
47	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	km	3,6	147.995.199	78.254.450	281.716.020	-47%	111.033.486	399.720.550	-25%	124.233.910	447.242.076	-16%
48	Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	km	2,48	134.428.199	93.450.700	231.757.736	-30%	97.645.034	242.159.684	-27%	112.845.152	279.855.977	-16%
49	Iluminación en intersección	un	2	198.908.113	27.192.114	54.384.228	-86%	183.289.561	366.579.122	-8%	166.972.527	333.945.054	-16%
50	Medidas de Mitigación ambiental	gl	1	511.515.264	31.998.994	31.998.994	-94%	392.763.346	392.763.346	-23%	460.059.863	460.059.863	-10%
51	Movilización (3%)	gl	1	1.520.239.875	1.160.202.705	1.160.202.705	-24%	1.341.045.334	1.341.045.334	-12%	431.066.196	431.066.196	-72%
						43.488.871.498			**46.042.675.597**			**46.999.151.314**	
					Su oferta	43.488.871.499		Su oferta	46.042.556.455		Su oferta	46.999.151.314	
					Diferencia por redondeos	-1		Diferencia por redondeos	119.142		Diferencia	0	

C.P. Lourdes Duarte
DCV - MOPC

-15-

LLAMADO LPN Nº 188/2019

LAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020 CON ID 373116.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE Nº 2: San Pedro-Piri Pucu (San Pedro) (Km. 16+000 al 32+225)					CONSORCIO VIAL SAN PEDRO (INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A., ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN, CAMINOS PARAGUAYOS S.A.)			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			CONSORCIO VIAL CAMINOS DEL NORTE (CONSTRUMAQ SUR S.R.L., VIALSUR S.A.)		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO 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, despeje y limpieza	ha	1	15.984.805	15.593.177	15.593.177	-2%	11.113.315	11.113.315	-30%	26.900.651	26.900.651	68%
2	Desbroce, despeje y limpieza	ha	8	10.480.319	10.135.565	81.084.520	-3%	11.113.315	88.906.520	6%	20.715.043	165.720.344	98%
3	Excavación No Clasificada	m³	5.245	23.563	25.308	132.740.460	7%	22.834	119.764.330	-3%	19.644	103.032.780	-17%
4	Excavación en Roca	m³	441,56	198.241	194.737	85.988.070	-2%	85.214	37.627.094	-57%	192.800	85.132.768	-3%
5	Excavación de Bolsones	m³	1.876	27.324	29.970	56.223.720	10%	24.277	45.543.652	-11%	21.357	40.065.732	-22%
6	Excavación Zanjas de Drenaje	m³	1.903,2	17.061	17.081	32.508.559	0%	24.139	45.941.345	41%	19.644	37.386.461	15%
7	Terraplén	m³	58.045	37.423	36.033	2.091.535.485	-4%	45.547	2.643.775.615	22%	45.543	2.643.543.435	22%
8	Subrasante Mejorada CBR=>15% (1)	m³	55.660	65.160	54.201	3.016.827.660	-17%	47.186	2.626.372.760	-28%	48.543	2.701.903.380	-26%
9	Demolición y Remoción de estructura existente	un	13	5.016.114	5.139.455	66.812.915	2%	38.426.502	499.544.526	666%	4.785.079	62.206.027	-5%
10	Sub-base Granular Cementada RC>2,8 Mpa	m³	26.132,7	299.181	246.396	6.438.992.749	-18%	126.004	3.292.824.731	-58%	245.599	6.418.164.987	-18%
11	Base Granular Estabilizada CBR=>100%	m³	18.993,19	387.149	367.417	6.978.420.890	-5%	476.927	9.058.365.127	23%	439.892	8.354.952.335	14%
12	Imprimación Asfáltica	m²	147.485,25	12.483	10.229	1.508.626.622	-18%	7.198	1.061.598.830	-42%	13.885	2.047.832.696	11%
13	Riego de liga	m²	114.710,75	8.270	6.584	755.255.578	-20%	3.518	403.552.419	-57%	4.494	515.510.111	-46%
14	Tratamiento Superficial Simple en banquina	m²	32.676,07	11.710	11.746	383.813.118	0%	21.111	689.824.514	80%	13.959	456.125.261	19%
15	Concreto asfáltico (e= 5 cm)	m³	5.678,75	1.196.900	1.415.966	8.040.916.923	18%	1.469.852	8.346.922.045	23%	1.460.139	8.291.764.346	22%
16	Ripio en banquinas	m³	6.044,91	218.879	104.652	632.611.921	-52%	67.168	406.024.515	-69%	85.934	519.463.296	-61%
17	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	m	164,35	1.466.222	1.496.505	245.950.597	2%	788.192	129.539.355	-46%	977.985	160.731.835	-33%
18	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,00 m	m	10	1.626.081	1.697.734	16.977.340	4%	1.043.699	10.436.990	-36%	1.402.541	14.025.410	-14%
19	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,20 m	m	11	1.769.674	1.931.567	21.247.237	9%	1.340.546	14.746.006	-24%	1.993.377	21.927.147	13%
20	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,20 m	m	10,54	4.614.248	5.019.001	52.900.271	9%	3.694.833	38.943.540	-20%	5.833.170	61.481.612	26%
21	Cabecera para alcantarillas tubulares	m³	75,66	2.606.850	1.890.154	143.009.052	-27%	2.033.763	153.874.509	-22%	1.560.252	118.048.666	-40%
22	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m³	209,76	1.128.728	1.016.090	213.135.038	-10%	1.142.324	239.613.882	1%	1.209.203	253.642.421	7%
23	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	m	20,63	4.411.089	5.493.935	113.339.879	25%	7.041.198	145.259.915	60%	6.509.844	134.298.082	48%
24	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	m	40,17	3.429.345	4.690.302	188.409.431	37%	5.777.570	232.084.987	68%	5.314.335	213.476.837	55%
25	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m	30	4.803.813	6.598.107	197.943.210	37%	8.386.596	251.597.880	75%	7.816.384	234.491.520	63%
26	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	m	40,94	6.121.214	7.592.196	310.824.504	24%	10.483.737	429.204.193	71%	9.677.075	396.179.451	58%
27	Cabecera de HºAº para alcantarillas celulares	m³	158,79	2.606.850	2.067.564	328.308.488	-21%	2.220.958	352.665.921	-15%	2.529.826	401.711.071	-3%
28	Plateas de Hº simple para alcantarillas celulares	m³	63,81	1.128.728	1.016.090	64.836.703	-10%	1.142.324	72.891.694	1%	1.205.156	76.901.004	7%
29	Cunetas revestidas de hormigón	m³	284,4	1.264.157	1.041.130	296.097.372	-18%	1.357.898	386.186.191	7%	1.321.789	375.916.792	5%
30	Disipadores de Hormigón	m³	121,68	821.892	962.322	117.095.341	17%	1.202.095	146.270.920	46%	1.373.631	167.143.420	67%
31	Dren Profundo	m	111,15	335.852	289.711	32.201.378	-14%	340.023	37.793.556	1%	355.066	39.465.586	6%
32	Construcción de Alambrado	m	4.055,62	24.713	30.151	122.280.999	22%	49.911	202.420.050	102%	21.496	87.179.608	-13%
33	Traslado de Alambrado	m	2.433,37	26.079	28.643	69.699.017	10%	34.442	83.810.130	32%	19.199	46.718.271	-26%
34	Empastado de Taludes	m²	51.911,94	11.529	10.957	568.799.127	-5%	7.673	398.320.316	-33%	11.818	613.495.307	3%
35	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	2.690	337.441	262.770	706.851.300	-22%	255.165	686.393.850	-24%	306.781	825.240.890	-9%
36	Señalización Horizontal	m²	7.831,25	115.856	78.176	612.215.800	-33%	98.635	772.435.344	-15%	96.214	753.475.888	-17%
37	Señalización Vertical	m²	48,09	1.916.339	1.278.881	61.501.387	-33%	1.438.760	69.189.968	-25%	1.435.481	69.032.281	-25%
38	Pórtico de Señalización	un	2	60.277.592	56.541.746	113.083.492	-6%	62.363.020	124.726.040	3%	57.980.570	115.961.140	-4%
39	Tachas Reflectantes Bidireccionales	un	2.268	59.740	22.504	51.039.072	-62%	24.819	56.289.492	-58%	25.268	57.307.824	-58%
40	Mojones de Kilometraje	un	16	786.082	858.348	13.733.568	9%	1.609.071	25.745.136	105%	625.134	10.002.144	-20%
41	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecom	un	123,36	2.148.435	1.777.073	219.219.725	-17%	3.470.836	428.162.329	62%	2.306.211	284.494.189	7%
42	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	km	3,65	147.995.199	113.288.070	413.501.456	-23%	79.704.418	290.921.126	-46%	126.748.399	462.631.656	-14%
43	Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	km	2,52	134.428.199	99.627.759	251.061.953	-26%	95.181.927	239.858.456	-29%	115.129.133	290.125.415	-14%
44	Iluminación en intersección	un	3	198.908.113	187.011.335	561.034.005	-6%	27.695.765	83.087.295	-86%	170.352.046	511.056.138	-14%
45	Instalación y servicios especializados	mes	15	15.000.000	12.490.130	187.351.950	-17%	26.695.069	400.426.035	78%	16.363.920	245.458.800	9%
46	Medidas de Mitigación ambiental	gl	1	511.515.264	513.159.017	513.159.017	0%	32.591.749	32.591.749	-94%	469.371.456	469.371.456	-8%
47	Movilización (3%)	gl	1	1.252.904.516	1.113.740.863	1.113.740.863	-11%	1.069.683.098	1.069.683.098	-15%	439.790.958	439.790.958	-65%
						38.238.500.938			**36.982.871.288**			**40.420.487.428**	
					Su oferta	38.238.436.322		Su oferta	36.982.871.291		Su oferta	40.420.487.425	
					Diferencia por redondeos	64.616		Diferencia por redondeos	-3		Diferencia por redondeos	3	

C.P. Lourdes P. Ruiz Díaz
DCV - MOPC

LLAMADO LPN Nº 188/2019

LAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020 CON ID 373116.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE Nº 3: San Vicente - Maracana; Long: 23,948 Km					CONSORCIO RIO TEMBEY (SOTEC S.A., CONSTRUCTORA RIO PARANÁ S.A.)			BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.			TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (G1)	PRECIO TOTAL CON IVA(G1)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (G2)	PRECIO TOTAL CON IVA(G2)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (G1)	PRECIO TOTAL CON IVA(G1)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	28,17	11.066.969	3.809.549	107.314.995	-66%	9.852.120	277.534.220	-11%	12.092.141	340.635.612	9%
2	Excavación no clasificada	m3	4.931	23.650	20.557	101.366.567	-13%	20.184	99.527.304	-15%	17.562	86.598.222	-26%
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	3.270	20.097	29.205	95.500.350	45%	21.921	71.681.670	9%	23.076	75.458.520	15%
4	Excavación Estructural	m3	401,87	40.252	31.994	12.857.429	-21%	24.522	9.854.056	-39%	32.875	13.211.476	-18%
5	Terrapión	m3	184.798	37.967	35.034	6.474.213.132	-8%	38.906	7.189.750.988	2%	48.247	8.915.949.106	27%
6	Alcantarilla celular simple de HRAº de 1,00 x 1,00 m	m	56	3.666.618	2.557.434	143.216.304	-30%	1.922.501	107.660.056	-48%	2.172.617	121.666.552	-41%
7	Alcantarilla Celular Simple de HRAº 1,50 m x 1,50 m	m	83	6.388.412	3.616.254	300.149.082	-43%	2.765.472	229.534.176	-57%	3.041.644	252.456.452	-52%
8	Alcantarilla celular doble de HRAº de 1,00 x 1,00 m	m	29	6.685.260	3.782.620	109.695.980	-43%	3.736.768	108.366.272	-44%	3.611.233	104.725.757	-46%
9	Alcantarilla Celular Doble de HRAº 1,50 m x 1,50 m	m	74	8.768.382	5.286.653	391.212.322	-40%	5.407.480	400.153.520	-38%	5.183.424	383.573.376	-41%
10	Cabeceras de HRAº para alcantarillas celulares	m3	177	6.829.577	2.410.003	426.570.531	-65%	1.844.905	326.548.185	-73%	3.121.291	552.468.507	-54%
11	Cuneta Revestida de hormigón	m3	6.607	1.129.104	732.628	4.840.471.196	-35%	646.457	4.271.141.399	-43%	1.235.531	8.163.153.317	9%
12	Disipadores de hormigón	m3	4,56	1.648.091	1.008.541	4.598.947	-39%	1.268.825	5.785.842	-23%	1.397.405	6.372.167	-15%
13	Badenes de hormigón	m3	36	1.843.243	1.132.104	40.755.744	-39%	1.397.013	50.292.468	-24%	1.594.800	57.412.800	-13%
14	Cordon cuneta de hormigon	m	1.800	1.322.889	154.567	278.220.600	-77%	167.976	302.356.800	-77%	129.799	233.638.200	-82%
15	Alcantarilla tubular simple de HRAº Ø 0,80 m	m	84	1.322.889	1.531.692	128.662.128	16%	748.059	62.836.956	-43%	1.181.568	99.251.712	-11%
16	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	49,08	1.327.040	896.705	44.010.281	-32%	1.774.521	87.093.491	34%	1.759.228	86.342.910	33%
17	Plateas de HºSimple para alcantarillas tubulares	m3	32,42	1.077.424	896.705	29.071.176	-17%	923.947	29.954.362	-14%	1.377.753	44.666.752	28%
18	Sub-base granular estabilizada (CBR ≥ 60%)	m3	51.426,58	101.708	177.289	9.117.366.942	74%	116.869	6.010.172.978	15%	181.689	9.343.643.894	79%
19	Base Granular (CBR ≥ 100%)	m3	47.096,12	418.138	265.626	12.509.953.971	-36%	285.108	13.427.480.581	-32%	328.372	15.465.047.117	-21%
20	Riego de Imprimación	m2	154.010,8	9.252	9.475	1.459.252.330	2%	6.880	1.059.594.304	-26%	10.354	1.594.627.823	12%
21	Riego de Liga	m2	154.010,8	9.097	4.421	680.881.747	-51%	3.378	520.248.482	-63%	4.596	707.833.637	-49%
22	Tratamiento Superficial Simple (en accesos laterales)	m2	3.200	8.265	15.015	48.048.000	82%	18.599	59.516.800	125%	12.760	40.832.000	54%
23	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m2	71.841	8.240	15.015	1.078.692.615	82%	13.789	990.615.549	67%	12.760	916.691.160	55%
24	Concreto Asfaltico (e = 5 cm.)	m3	7.693,04	1.316.590	1.507.924	11.600.519.649	15%	1.316.318	10.126.487.027	0%	1.336.280	10.280.055.491	1%
25	Cordon de hormigón simple	m	8.250	65.659	53.078	437.893.500	-19%	60.887	502.317.750	-7%	96.913	799.532.250	48%
26	Señalización horizontal	m2	5.870,25	67.192	42.628	250.237.017	-37%	116.090	681.477.323	73%	54.305	318.783.926	-19%
27	Señalización vertical	m2	216,02	1.299.467	1.134.657	245.108.605	-8%	1.223.036	264.200.237	-1%	1.316.525	284.395.731	6%
28	Tacha y Tachones reflectantes	un	3.323	88.836	23.376	77.678.448	-40%	83.709	278.165.007	116%	25.830	85.833.090	-32%
29	Mojon de kilometraje	un	24	498.988	290.675	6.976.200	-42%	1.492.579	35.821.896	199%	798.885	19.173.192	60%
30	Baranda de defensa metálica	m	125	222.185	348.432	43.554.000	57%	245.526	30.690.750	11%	327.052	40.881.500	47%
31	Baranda de HºAº	m	60	897.910	284.651	17.079.060	-68%	1.081.956	64.917.360	20%	611.389	36.683.340	-32%
32	Construcción de alambrado	m	19.188	23.274	33.805	648.650.340	45%	40.346	774.159.048	73%	45.158	866.491.704	94%
33	Traslado de Alambrado	m	18.020	14.469	14.421	187.761.420	0%	24.958	324.953.160	72%	28.695	373.608.900	98%
34	Traslado de estructuras del servicio público	m	21.329	38.500	2.642	56.351.218	-93%	43.010	917.360.290	12%	39.760	848.041.040	3%
35	Excavación no clasificada (Zona de puentes)	m3	1.000	23.650	20.557	20.557.000	-13%	33.226	33.226.000	40%	17.562	17.562.000	-26%
36	Cabezales de estribos	m3	24	1.367.968	1.088.997	26.135.928	-20%	1.641.967	39.407.208	20%	1.761.328	42.271.872	29%
37	Contrafuertes de HRAº y losas de acceso (Hº Clase C25)	m3	127,78	1.367.968	1.134.348	144.946.987	-17%	1.356.211	173.296.642	-1%	1.798.248	229.780.129	31%
38	Baranda prefabricada de HRAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla	m	30	322.020	212.890	6.386.700	-34%	1.081.956	32.458.680	236%	611.389	18.341.670	90%
39	Veredas (Hº Clase C25)	m3	5,5	1.394.810	1.134.348	6.238.914	-19%	785.354	4.319.447	-44%	1.451.997	7.985.984	4%
40	Hormigón Superestructura – Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase	m3	64,51	1.394.810	1.182.372	76.274.818	-15%	1.907.478	123.051.406	37%	2.029.473	130.921.303	46%
41	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	m3	7,2	1.160.521	1.134.348	8.167.306	-2%	1.506.394	10.846.037	30%	1.665.335	11.990.412	43%
42	Izado de vidas prefabricadas	un	4	5.936.964	6.831.945	27.327.780	15%	19.955.003	79.820.012	236%	5.538.027	22.152.108	-7%
43	Hormigón ciclópeo	m3	52,92	879.842	513.201	27.158.597	-42%	1.049.640	55.546.949	19%	1.159.947	61.384.395	32%
44	Mamposteria de piedra bruta (Relleno contrafuertes)	m3	108,2	377.362	756.251	81.826.358	100%	539.410	58.364.162	43%	546.687	59.151.533	45%
45	Dren (3.10 m x 0.50 m)	ml	30	382.305	164.501	3.290.020	-57%	451.495	9.029.900	18%	500.594	10.011.880	31%
46	Apoyos de Neopreno	un	8	1.039.500	718.268	5.746.144	-31%	2.265.807	18.126.456	118%	2.233.332	17.866.656	115%
47	Junta de dilatación	ml	20	824.208	317.229	6.344.580	-62%	848.951	16.979.020	3%	852.521	17.050.420	3%
48	Acero para refuerzo (Puentes)	Kg	18.240,58	6.140	6.164	112.434.935	0%	16.012	292.068.167	161%	7.779	141.893.472	27%
49	Excavación no clasificada (Zona de puentes)	m3	1.000	23.650	20.557	20.557.000	-13%	33.226	33.226.000	40%	17.562	17.562.000	-26%
50	Cabezales de estribos	m3	50,4	1.367.968	1.088.997	54.885.449	-20%	1.535.324	77.380.330	12%	1.761.328	88.770.931	29%
51	Pilotes de HRAº Ø=1,00 m (Hº Clase C25)	m3	42	3.773.339	2.286.784	96.044.928	-39%	2.173.089	91.269.738	-42%	2.025.040	85.051.680	-46%
52	Contrafuertes de HRAº y losas de acceso (Hº Clase C25)	m3	127,78	1.367.968	1.134.348	144.946.987	-17%	1.356.211	173.296.642	-1%	1.798.248	229.780.129	31%
53	Baranda prefabricada de HRAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla	m	30	322.020	212.890	6.386.700	-34%	1.081.956	32.458.680	236%	611.389	18.341.670	90%
54	Veredas (Hº Clase C25)	m3	5,5	1.394.810	1.134.348	6.238.914	-19%	785.354	4.319.447	-44%	1.451.997	7.985.984	4%
55	Hormigón Superestructura – Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase	m3	64,51	1.394.810	1.182.372	76.274.818	-15%	1.907.478	123.051.406	37%	2.029.473	130.921.303	46%
56	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	m3	7,2	1.160.521	1.134.348	8.167.306	-2%	1.506.394	10.846.037	30%	1.665.335	11.990.412	43%
57	Izado de vidas prefabricadas	un	4	5.936.964	6.831.945	27.327.780	15%	19.955.003	79.820.012	236%	5.538.027	22.152.108	-7%
58	Hormigón ciclópeo	m3	52,92	879.842	513.201	27.158.597	-42%	1.049.640	55.546.949	19%	1.159.947	61.384.395	32%
59	Mamposteria de piedra bruta (Relleno contrafuertes)	m3	108,2	377.362	756.251	81.826.358	100%	539.410	58.364.162	43%	546.687	59.151.533	45%
60	Dren (3.10 m x 0.50 m)	ml	30	382.305	164.501	3.290.020	-57%	451.495	9.029.900	18%	500.594	10.011.880	31%
61	Apoyos de Neopreno	un	8	1.039.500	718.268	5.746.144	-31%	2.265.807	18.126.456	118%	2.233.332	17.866.656	115%
62	Junta de dilatación	ml	20	824.208	317.229	6.344.580	-62%	848.951	16.979.020	3%	852.521	17.050.420	3%
63	Acero para refuerzo (Puentes)	Kg	17.471,84	6.140	6.164	107.696.422	0%	16.012	279.759.102	161%	7.779	135.913.443	27%
64	Excavación no clasificada (Zona de puentes)	m3	1.000	23.650	20.557	20.557.000	-13%	33.226	33.226.000	40%	17.562	17.562.000	-26%
65	Cabezales de estribos	m3	50,4	1.367.968	1.088.997	54.885.449	-20%	1.535.324	77.380.330	12%	1.761.328	88.770.931	29%
66	Pilotes de HRAº Ø=1,00 m (Hº Clase C25)	m3	42	3.773.339	2.286.784	96.044.928	-39%	2.173.089	91.269.738	-42%	2.025.040	85.051.680	-46%
67	Contrafuertes de HRAº y losas de acceso (Hº Clase C25)	m3	127,78	1.367.968	1.134.348	144.946.987	-17%	1.356.211	173.296.642	-1%	1.798.248	229.780.129	31%
68	Baranda prefabricada de HRAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla	m	30	322.020	212.890	6.386.700	-34%	1.081.956	32.458.680	236%	611.389	18.341.670	90%
69	Veredas (Hº Clase C25)	m3	5,5	1.394.810	1.134.348	6.238.914	-19%	785.354	4.319.447	-44%	1.451.997	7.985.984	4%
70	Hormigón Superestructura – Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase	m3	64,51	1.394.810	1.182.372	76.274.818	-15%	1.907.478	123.051.406	37%	2.029.473	130.921.303	46%
71	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	m3	7,2	1.160.521	1.134.348	8.167.306	-2%	1.506.394	10.846.037	30%	1.665.335	11.990.412	43%
72	Izado de vidas prefabricadas	un	4	5.936.964	6.831.945	27.327.780	15%	19.955.003	79.820.012	236%	5.538.027	22.152.108	-7%
73	Hormigón ciclópeo	m3	52,92	879.842	513.201	27.158.597	-42%	1.049.640	55.546.949	19%	1.159.947	61.384.395	32%
74	Mamposteria de piedra bruta (Relleno contrafuertes)	m3	108,2	377.362	756.251	81.826.358	100%	539.410	58.364.162	43%	546.687	59.151.533	45%
75	Dren (3.10 m x 0.50 m)	ml	20	382.305	164.501	3.290.020	-57%	451.495	9.029.900	18%	500.594	10.011.880	31%
76	Apoyos de Neopreno	un	8	1.039.500	718.268	5.746.144	-31%	2.265.807	18.126.456	118%	2.233.332	17.866.656	115%
77	Junta de dilatacion	ml	20	824.208	317.229	6.344.580	-62%	848.951	16.979.020	3%	852.521	17.050.420	3%
78	Acero para refuerzo (Puentes)	Kg	17.471,84	6.140	6.164	107.696.422	0%	16.012	279.759.102	161%	7.779	135.913.443	27%
79	Demolición de puente existente de L: 12.0 m.	un	1	33.000.000	39.329.400	39.329.400	19%	72.086.227	72.086.227	118%	36.920.182	36.920.182	12%
80	Diseño de proyecto de puente de L:15.0 m.	un	1	16.500.000	13.543.615	13.543.615	-18%	53.735.466	53.735.466	226%	22.152.109	22.152.109	34%
81	Reparacion Puente de HºAº - L: 100,0 m (prog 3+149 del tramo II)	un	1	350.000.000	129.616.604	129.616.604	-63%	790.584.372	790.584.372	126%	369.201.818	369.201.818	5%
82	Movilización (3%)	gl	1	1.901.641.629	1.665.510.108	1.665.510.108	-12%	1.581.309.329	1.581.309.329	-17%	1.863.643.388	1.863.643.388	-2%
						55.740.513.625			55.269.454.144			66.467.887.655	
					Su oferta	55.740.513.626		Su oferta	55.269.454.149		Su oferta	66.467.887.652	
					Diferencia por redondeos	-1		Diferencia por redondeos	-5		Diferencia por redondeos	3	

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LLAMADO LPN Nº 188/2019

LAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020 CON ID 373116.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE Nº 4: CAAZAPÁ - BOQUERÓN (Caazapá); Long: 14,30 Km					CONSORCIO 14 - TECO (TECO S.R.L., 14 DE JULIO S.A.)			CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL (LT S.A., BLACK S.A.)			EDIVI S.A.		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO 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	LIMPIEZA	km	14	1.997.079	1.407.941	19.711.174	-29%	3.657.453	51.204.342	83%	1.519.980	21.279.720	-24%
2	EXCAVACION NO CLASIFICADA (en calzada)	m3.	4.455	12.000	8.460	37.689.300	-30%	16.381	72.977.355	37%	12.667	56.431.485	6%
3	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	350	29.137	20.510	7.178.500	-30%	35.242	12.334.700	21%	20.900	7.315.000	-28%
4	REGULARIZACION CON RIPIO	m3	1.200	98.000	87.608	105.129.600	-11%	78.681	94.417.200	-20%	69.539	83.446.800	-29%
5	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (alcantarilla)	und	1	4.550.000	3.200.208	3.200.208	-30%	5.196.807	5.196.807	14%	3.191.958	3.191.958	-30%
6	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICA	m3	5.299	1.150.000	1.230.005	6.517.796.495	7%	1.116.448	5.916.057.952	-3%	1.172.512	6.213.141.088	2%
7	RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	110.110	9.000	4.007	441.210.770	-55%	3.650	401.901.500	-59%	3.166	348.608.260	-65%
8	IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	110.110	11.500	10.877	1.197.666.470	-5%	10.881	1.198.106.910	-5%	11.798	1.299.077.780	3%
9	BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	15.165	216.000	114.657	1.738.773.405	-47%	155.436	2.357.186.940	-28%	151.356	2.295.313.740	-30%
10	SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	15.165	180.000	160.773	2.438.122.545	-11%	152.522	2.312.996.130	-15%	146.035	2.214.620.775	-19%
11	REGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	tn	1.076	420.000	502.952	541.176.352	20%	407.009	437.941.684	-3%	492.558	529.992.408	17%
12	BANQUINA ENRIPIADA (30cm)	m3	14.234	90.000	24.929	354.839.386	-72%	68.759	978.715.606	-24%	71.185	1.013.247.290	-21%
13	ALCANTARILLAS CELULARES H°A° SIMPLE 1,50x1,50	ml	13	4.733.661	3.336.750	43.377.750	-30%	5.048.799	65.634.387	7%	4.619.770	60.057.010	-2%
14	ALCANTARILLAS CELULARES H°A° DOBLE 1,50X1,50	ml	12	7.686.199	5.418.769	65.025.228	-30%	9.569.137	114.829.644	24%	6.740.072	80.880.864	-12%
15	CUNETA REVESTIDA DE H°	m3	100	1.455.167	698.012	69.801.200	-52%	867.066	86.706.600	-40%	1.050.127	105.012.700	-28%
16	DRENAJE EN BANQUINA	ml	1.519	115.000	30.102	45.724.938	-74%	66.274	100.670.206	-42%	80.554	122.361.526	-30%
17	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	96	1.595.673	1.224.850	117.585.600	-23%	1.413.258	135.672.768	-11%	1.215.984	116.734.464	-24%
18	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	3.580	48.000	43.230	154.763.400	-10%	34.428	123.252.240	-28%	36.733	131.504.140	-23%
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	21.450	8.521	7.926	170.012.700	-7%	8.330	178.678.500	-2%	6.334	135.864.300	-26%
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	450	360.000	319.902	143.955.900	-11%	158.522	71.334.900	-56%	272.330	122.548.500	-24%
21	TRASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	5	300.000	239.742	1.198.710	-20%	543.873	2.719.365	81%	227.997	1.139.985	-24%
22	ACCESO A PROPIEDADES	un.	5	18.599.101	4.987.660	24.938.300	-73%	12.750.062	63.750.310	-31%	13.239.279	66.196.395	-29%
23	MOVILIZACION DE OBRA (3 %)	gl.	1	542.535.544	399.301.100	399.301.100	-26%	459.565.586	459.565.586	-15%	441.796.753	441.796.753	-19%
24	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12	15.000.000	13.545.400	162.544.800	-10%	14.986.203	179.834.436	0%	14.186.480	170.237.760	-5%
						14.800.723.831			**15.421.686.068**			**15.640.000.701**	
					Su oferta	14.800.723.831		Su oferta	15.421.686.068		Su oferta	15.640.000.701	
					Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0	

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

-8-

LLAMADO LPN Nº 188/2019

LAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020 CON ID 373116.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE Nº 5: Quiindy - Laguna Pytá Oeste - Acahay (DPTO. PARAGUARÍ) - Longitud: 14,370 km					CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL (LT S.A., BLACK S.A.)			CONSORCIO VIAL SAN PEDRO (INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A., ING. MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN, CAMINOS PARAGUAYOS S.A.)			VIALTEC S.A.		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO 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	Desbroce y Despeje	ha	17,96	14.408.207	10.850.629	194.877.297	-25%	15.658.054	281.218.650	9%	9.424.204	169.258.704	-35%
2	Desbosque y Destronque	ha	4,49	17.539.572	12.957.958	58.181.231	-26%	20.355.470	91.396.060	16%	10.608.279	47.631.173	-40%
3	Remoción de Estructuras existentes	gl	1	169.214.536	123.413.367	123.413.367	-27%	159.048.070	159.048.070	-6%	34.063.247	34.063.247	-80%
4	Traslado de Columnas de Línea Eléctrica	un	92	2.320.218	2.627.661	241.744.812	13%	2.328.631	214.234.052	0%	2.275.130	209.311.960	-2%
5	Excavación no clasificada	m3	51.955,68	24.448	19.201	997.601.012	-21%	25.413	1.320.349.696	4%	17.597	914.264.101	-28%
6	Excavación de bolsones	m3	3.371,74	18.318	21.263	71.693.308	16%	20.793	70.108.590	14%	25.540	86.114.240	39%
7	Excavación de zanjas de drenaje	m3	3.000	18.318	21.050	63.150.000	15%	19.601	58.803.000	7%	27.096	81.288.000	48%
8	Terraplén	m3	37.999,53	40.449	33.044	1.255.656.469	-18%	37.901	1.440.220.187	-6%	45.108	1.714.082.799	12%
9	Excavación en Roca	m3	3.799,03	151.849	111.352	423.029.589	-27%	175.415	666.406.847	16%	112.431	427.128.742	-26%
10	Relleno Granular	m3	628,87	177.477	133.541	83.979.929	-25%	185.191	116.461.064	4%	138.867	87.329.290	-22%
11	Excavación Estructural	m3	536,25	26.245	30.319	16.258.564	16%	28.586	15.329.243	9%	34.800	18.661.500	33%
12	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	1.992	15.775	22.007	43.837.944	40%	15.321	30.519.432	-3%	15.016	29.911.872	-5%
13	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 "	ml	1.992	20.342	27.509	54.797.928	35%	18.380	36.612.960	-10%	19.763	39.367.896	-3%
14	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	1.992	21.865	31.065	61.881.480	42%	21.498	42.824.016	-2%	27.573	54.925.416	26%
15	Traslado de Cañerías de Agua potable de 2 1/2"	ml	1.992	29.477	42.335	84.331.320	44%	27.559	54.897.528	-7%	27.573	54.925.416	-6%
16	Banquina de Suelo Seleccionado C.B.R. ≥ 40%	m3	28.079,84	48.536	38.335	1.076.440.666	-21%	46.680	1.310.766.931	-4%	61.983	1.740.472.723	28%
17	Base de Piedra Triturada	m3	20.568,71	363.925	232.825	4.788.909.906	-36%	237.185	4.878.589.481	-35%	269.878	5.551.042.317	-26%
18	Subrasante Mejorada con suelo Seleccionado CBR=12%.	m3	58.379,77	43.934	38.870	2.269.221.660	-12%	43.247	2.524.749.913	-2%	41.136	2.401.510.219	-6%
19	Sub Base de Suelo Seleccionado C.B.R. ≥ 40%	m3	20.568,71	48.536	39.090	804.030.874	-19%	46.755	961.690.036	-4%	62.306	1.281.554.045	28%
20	Pavimento Tipo Empedrado en Accesos Rurales (120 m2/Unidad)	m2	2.400	38.365	63.070	151.368.000	64%	38.643	92.743.200	1%	60.197	144.472.800	57%
21	Pavimento Tipo Empedrado (Remoción y Reposición Parcial del Existent	m2	4.104	38.365	64.034	262.795.536	67%	38.643	158.590.872	1%	56.840	233.271.360	48%
22	Carpeta de Concreto Asfáltico en Calzada (e= 5cm.)	m3	5.280,98	1.161.548	1.153.908	6.093.765.070	-1%	1.260.194	6.655.059.310	8%	1.266.625	6.689.021.293	9%
23	Regularización de Calzada con Mezcla Asfáltica (S./Empedrado Existente	tn	923,4	419.383	418.183	386.150.182	0%	483.361	446.335.547	15%	477.495	440.918.883	14%
24	Riego de Liga Consumo=0,55 lts/m2	lts	55.324,5	6.643	6.316	349.429.542	-5%	6.792	375.764.004	2%	6.204	343.233.198	-7%
25	Riego de Imprimacion Consumo=1,20 lts/m2	lts	187.454,4	10.338	10.408	1.951.025.395	1%	10.994	2.060.873.674	6%	10.672	2.000.513.357	3%
26	Capa de Rodadura de Hormigon de Cemento Portland para Alcantarillas	m3	2,57	1.694.276	2.792.573	7.176.913	65%	1.626.812	4.180.907	-4%	1.493.555	3.838.436	-12%
27	Acero para refuerzo AP 420 DN (Alcantarillas Celulares)	kg	37.341	8.553	9.330	348.391.530	9%	9.017	336.703.797	5%	8.338	311.349.258	-3%
28	Disipadores de energía Clase C18	m3	296,91	1.404.425	1.215.034	360.755.745	-13%	963.376	286.035.968	-31%	922.162	273.799.119	-34%
29	Alcantarilla tubular simple de Ø = 0,80 m	ml	32	1.635.258	1.486.354	47.563.328	-9%	1.382.878	44.252.096	-15%	1.616.573	51.730.336	-1%
30	Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcantarillas Tubulares	m3	12,84	1.694.276	1.311.462	16.839.172	-23%	1.635.131	20.995.082	-3%	1.239.063	15.909.569	-27%
31	Hormigón Clase C21 para Cabeceras y Cuerpo de Alcantarillas Celulares	m3	340,12	1.694.276	1.269.865	431.906.484	-25%	1.544.764	525.405.132	-9%	1.559.129	530.290.955	-8%
32	Hormigón Clase C15 para Asiento de Alcantarillas Celulares	m3	74,49	1.258.195	1.056.275	78.681.925	-16%	929.653	69.249.852	-26%	982.463	73.183.669	-22%
33	Drenes en Banquina	ml	5.016	25.401	50.381	252.711.096	98%	27.516	138.020.256	8%	25.376	127.286.016	0%
34	Baranda para Defensa - Tipo Flex Beam	ml	1.197	290.625	195.173	233.622.081	-33%	263.863	315.844.011	-9%	265.637	317.967.489	-9%
35	Alambrada a Construir	ml	9.634	23.142	28.723	276.717.382	24%	21.549	207.603.066	-7%	19.295	185.888.030	-17%
36	Alambrada a trasladar	ml	14.451	20.596	17.520	253.181.520	-15%	24.358	351.997.458	18%	10.107	146.056.257	-51%
37	Cordón de Hormigón Clase C18	ml	2.456	56.190	78.438	192.643.728	40%	54.427	133.672.712	-3%	47.909	117.664.504	-15%
38	Mamposteria de piedra bruta	m3	442,81	478.099	525.465	232.681.157	10%	471.290	208.691.925	-1%	451.834	200.076.614	-5%
39	Losa H°A° Clase C24 en accesos a propiedades	m3	36,16	2.182.399	2.169.771	78.458.919	-1%	1.342.688	48.551.598	-38%	1.911.652	69.125.336	-12%
40	Cordón Cuneta de Hormigón Clase C21	ml	1.788	237.611	145.633	260.391.804	-39%	250.793	448.417.884	6%	116.839	208.908.132	-51%
41	Cuneta revestida de Hormigón Clase C18	m3	997,42	1.404.425	884.506	882.223.975	-37%	948.400	945.953.128	-32%	878.544	876.277.356	-37%
42	Cartel de Obra	un	2	5.301.700	6.722.851	13.445.702	27%	5.360.259	10.720.518	1%	3.074.500	6.149.000	-42%
43	Protección Forestal en Areas de Préstamos	ml	2.400	72.133	60.293	144.703.200	-16%	73.381	176.114.400	2%	34.224	82.137.600	-53%
44	Revestimiento vegetal con tepes	m2	10.366,04	11.231	8.565	88.785.133	-24%	11.002	114.047.172	-2%	6.824	70.737.857	-39%
45	Señalización Vertical	m2	36	1.450.000	1.519.999	54.719.964	5%	1.143.493	41.165.748	-21%	1.101.231	39.644.316	-24%
46	Señalización Horizontal	m2	6.107,88	31.925	34.723	212.083.917	9%	36.329	221.893.173	14%	36.894	225.344.125	16%
47	Movilización (3%)	gl	1	967.762.741	812.931.028	812.931.028	-16%	861.390.825	861.390.825	-11%	867.254.960	867.254.960	-10%
						27.188.186.782			**29.574.499.071**			**29.594.893.485**	
					Su oferta	27.188.186.784		Su oferta	29.574.418.312		Su oferta	29.594.893.485	
					Diferencia por redondeos	-2		Diferencia por redondeos	80.759		Diferencia	0	

C.P. Lourdes Paiva
DCV MOPC

LLAMADO LPN Nº 188/2019

LAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020 CON ID 373116.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE Nº 6: Zayas - Ita Potrero (DPTO. PARAGUARÍ) - Longitud: 10,980 km					BGF S.A.			CONSORCIO VIAL ASFALTICA (CHAVES CONSTRUCCIONES SAI, CALDETEC INGENIERIA S.R.L.)			CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL (LT S.A., BLACK S.A.)		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO 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 Desmovilizacion (3%)	gl	1	496.709.109	423.921.631	423.921.631	-15%	450.986.140	450.986.140	-9%	476.245.510	476.245.510	-4%
2	Mant.de Transito Temporal y Seguridad Vial	gl	1	218.854.138	96.908.706	96.908.706	-56%	238.011.087	238.011.087	9%	181.355.016	181.355.016	-17%
3	Cartel de Obra	un	2	8.414.245	5.771.336	11.542.672	-31%	5.447.305	10.894.610	-35%	6.466.497	12.932.994	-23%
4	Desbroce, despeje y limpieza	ha	2,2	6.858.659	4.152.122	9.134.668	-39%	4.660.717	10.253.577	-32%	9.698.583	21.336.883	41%
5	Excavación No Clasificada	m³	200	23.804	17.820	3.564.000	-25%	18.024	3.604.800	-24%	36.640	7.328.000	54%
6	Excavación de Bolsones	m³	500	32.107	20.312	10.156.000	-37%	15.258	7.629.000	-52%	47.940	23.970.000	49%
7	Excavación Zanjas de Drenaje	m³	238,5	29.085	20.151	4.806.014	-31%	13.110	3.126.735	-55%	40.921	9.759.659	41%
8	Terraplén	m³	37.199,17	35.007	29.674	1.103.848.171	-15%	41.956	1.560.728.377	20%	33.429	1.243.531.054	-5%
9	Demolición y Remoción	un	69,09	1.132.367	1.327.708	91.731.346	17%	1.176.165	81.261.240	4%	1.459.086	100.808.252	29%
10	Sub-Base de Macadám Hidraulico	m³	16.030,93	174.984	120.034	1.924.256.652	-31%	106.667	1.709.971.210	-39%	166.753	2.673.205.670	-5%
11	Base Macadám Hidraulico	m³	11.776,14	203.123	141.979	1.671.964.581	-30%	106.667	1.256.125.525	-47%	171.294	2.017.182.125	-16%
12	Imprimación Asfáltica	m²	76.860,61	9.742	8.391	644.937.379	-14%	10.074	774.293.785	3%	8.395	645.244.821	-14%
13	Riego de Liga	m²	76.860,61	7.975	5.317	408.667.863	-33%	6.588	506.357.699	-17%	3.556	273.316.329	-55%
14	Carpeta de Concreto Asfaltico en Caliente	m³	3.843,02	1.161.548	1.271.496	4.886.384.558	9%	1.267.226	4.869.974.863	9%	1.146.776	4.407.083.104	-1%
15	Banquinas de Ripio	m³	3.788,13	43.952	40.261	152.513.902	-8%	59.777	226.443.047	36%	47.893	181.424.910	9%
16	Relleno granular	m³	70,2	261.531	180.579	12.676.646	-31%	169.217	11.879.033	-35%	201.488	14.144.458	-23%
17	ACHºAº 11,00 X 1,00	m	11	3.993.969	2.627.514	28.902.654	-34%	3.306.709	36.373.799	-17%	4.931.601	54.247.611	23%
18	ACHºAº 1150 X 1,50	m	66	5.267.815	3.328.204	219.661.464	-37%	4.586.534	302.711.244	-13%	5.535.752	365.359.632	5%
19	13,00 X 300	m	11	12.885.778	10.701.019	117.711.209	-17%	14.231.771	156.549.481	10%	11.677.967	128.457.637	-9%
20	ACHºAº 2100 X 1,00	m	22	6.411.613	3.823.537	84.117.814	-40%	5.180.948	113.980.856	-19%	8.192.083	180.225.826	28%
21	ACHºAº 2150 X 1,50	m	22	8.649.126	4.416.579	97.164.738	-49%	7.374.005	162.228.110	-15%	10.645.205	234.194.510	23%
22	ACHº Aº 22,00 X 2,00	m	11	11.356.353	7.232.267	79.554.937	-36%	10.044.731	110.492.041	-12%	14.101.489	155.116.379	24%
23	Cuneta Revestida de Concreto	m³	444,56	1.796.941	781.729	347.525.444	-56%	1.065.314	473.595.992	-41%	887.996	394.767.502	-51%
24	Drenes de Banquina	m	726	75.505	49.664	36.056.064	-34%	113.255	82.223.130	50%	67.533	49.028.958	-11%
25	Señalizacion Vertical Permanente	m2	226,3	1.507.275	1.223.011	276.767.389	-19%	1.995.234	451.521.454	32%	1.473.490	333.450.787	-2%
26	Porticos de Señalizacion	un	2	57.447.567	45.511.840	91.023.680	-21%	57.006.675	114.013.350	-1%	51.169.768	102.339.536	-11%
27	Delineador de Curva (40x50cm)	un	86	1.140.390	335.909	28.888.174	-71%	419.000	36.034.000	-63%	1.572.975	135.275.850	38%
28	Delineador Vertical	un	52	863.444	244.603	12.719.356	-72%	527.938	27.452.776	-39%	250.391	13.020.332	-71%
29	Señalización Horizontal Permanete en el Pavimento	m2	3.907,02	36.722	55.985	218.734.515	52%	44.339	173.233.360	21%	35.239	137.679.478	-4%
30	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	184	363.214	304.838	56.090.192	-16%	460.660	84.761.440	27%	250.033	46.006.072	-31%
31	Tachas	un	3.878	51.061	43.352	168.119.056	-15%	29.137	112.993.286	-43%	25.592	99.245.776	-50%
32	Tachones	un	1.033	89.593	70.970	73.312.010	-21%	82.343	85.060.319	-8%	90.310	93.290.230	1%
33	Proteccion Vegetal de Taludes	m2	28.548,23	8.219	7.185	205.119.033	-13%	10.134	289.307.763	23%	8.686	247.969.926	6%
34	Proteccion Forestal	m	240	91.715	409.794	98.350.560	347%	137.734	33.056.160	50%	151.680	36.403.200	65%
35	Construccion de alambrado con postes de madera	m	6.588	30.696	16.913	111.422.844	-45%	26.599	175.234.212	-13%	42.419	279.456.372	38%
36	Traslado de alambrado existente con poste de madera	m	15.372	17.414	13.398	205.954.056	-23%	28.537	438.670.764	64%	25.553	392.800.716	47%
37	Traslado y/o reparacion de cañerias de agua	km	0,55	37.641.874	40.958.500	22.527.175	9%	104.485.179	57.466.848	178%	48.581.159	26.719.637	29%
38	Instalacion y servicios especiales	mes	12	15.000.000	42.724.000	512.688.000	185%	17.654.122	211.849.464	18%	15.624.898	187.498.776	4%
						14.549.425.151			**15.450.350.577**			**15.981.423.526**	
					Su oferta	14.549.425.184		Su oferta	15.450.350.577		Su oferta	15.981.423.528	
					Diferencia por redondeos	-33		Diferencia	0		Diferencia por redondeos	-2	

G.P. Lourdes Paiva
DGV - MOPC

160

LLAMADO LPN Nº 188/2019

LAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020 CON ID 373116.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE Nº 7: EMP. ALBREDI-PILAR - SAN JUAN DE ÑEEMBUCÚ - Longitud: 24+079 Km					TOCSA S.A.								
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO 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	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	48,16	12.716.198	11.811.044	568.819.879	-7%		0			0	
2	Excavación no clasificada	m3	1.223,55	25.923	21.401	26.185.194	-17%		0			0	
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	37.055	19.711	21.788	807.354.340	11%		0			0	
4	Excavación de Bolsones	m3	4.000	27.109	21.787	87.148.000	-20%		0			0	
5	Excavación Estructural	m3	2.654,72	23.690	37.175	98.689.216	57%		0			0	
6	Terraplén	m3	237.314,5	41.686	46.550	11.046.989.975	12%		0			0	
7	Sub-rasante mejorada con cal (e=20 cm)	m3	55.975,29	162.819	118.692	6.643.819.121	-27%		0			0	
8	Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.	m	304	1.237.862	1.002.771	304.842.384	-19%		0			0	
9	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	81,8	1.551.147	2.155.487	176.318.837	39%		0			0	
10	Plateas de Hº simple para AT y Accesos	m3	107,62	698.244	1.123.213	120.880.183	61%		0			0	
11	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	223	1.833.276	2.238.570	499.201.110	22%		0			0	
12	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	82	3.831.818	3.608.184	295.871.088	-6%		0			0	
13	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	49	3.311.296	2.915.068	142.838.332	-12%		0			0	
14	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	91	5.331.841	4.875.819	443.699.529	-9%		0			0	
15	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	17	8.790.131	6.709.842	114.067.314	-24%		0			0	
16	Alcantarilla celular triple 3.00 m x 3,00 m	m	14	34.354.125	15.251.157	213.516.198	-56%		0			0	
17	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m3	394,41	2.121.961	2.256.778	890.095.811	6%		0			0	
18	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m3	186,71	738.421	1.099.786	205.341.044	49%		0			0	
19	Relleno Granular	m3	399,84	245.083	262.607	105.000.783	7%		0			0	
20	Cordón cuneta y Cuneta revestida de hormigón	m3	994,86	1.210.818	1.239.807	1.233.434.392	2%		0			0	
21	Drenaje Lateral	m	2.303,75	250.280	95.911	220.954.966	-62%		0			0	
22	Mampostería de piedra bruta	m3	126	243.069	561.501	70.749.126	131%		0			0	
23	Losa de Hª Aª	m3	44	2.144.054	2.191.217	96.413.548	2%		0			0	
24	Macadam con Piedra Tipo "0"	m3	35.748,93	232.206	292.932	10.472.005.563	26%		0			0	
25	Base Granular	m3	26.811,7	417.977	414.990	11.126.587.383	-1%		0			0	
26	Riego de Imprimación	m2	179.406,15	12.216	10.764	1.931.127.799	-12%		0			0	
27	Riego de Liga	m2	178.744,65	8.560	7.831	1.399.749.354	-9%		0			0	
28	Concreto Asfáltico (e= 5 cm).	m3	8.427,65	1.829.780	1.371.703	11.560.232.788	-25%		0			0	
29	Construccion de alambrado	m	38.526,4	19.711	30.193	1.163.227.595	53%		0			0	
30	Señalización Horizontal	m2	9.763,75	58.085	49.134	479.732.093	-15%		0			0	
31	Tachas unidireccionales	un.	2.763,71	29.265	25.523	70.538.170	-13%		0			0	
32	Tachas bidireccionales	un.	1.914,4	31.215	25.523	48.861.231	-18%		0			0	
33	Tachones 25x15x5	un	200	50.382	92.349	18.469.800	83%		0			0	
34	Señalización vertical	m2	108,91	1.236.003	1.334.428	145.332.553	8%		0			0	
35	Empastado	m2	240.790	11.600	8.656	2.084.278.240	-25%		0			0	
36	Refugio para darsena	un	8	32.500.000	47.843.978	382.751.824	47%		0			0	
37	Baranda de defensa metálica	m	5.840	320.437	302.775	1.768.206.000	-6%		0			0	
38	Remoción pontillones existentes	m	10	5.706.476	1.166.571	11.665.710	-80%		0			0	
39	Protección de pre´stamos	un	5	26.298.230	25.555.102	127.775.510	-3%		0			0	
40	Movilización (3%)	gl	1	2.052.042.287	2.026.880.560	2.026.880.560	-1%		0			0	
41	Instalaciones y servicios especiales	mes	20	15.000.000	17.988.403	359.768.060	20%		0			0	
						69.589.420.602			**0**			**0**	
					Su oferta	69.589.420.602		Su oferta			Su oferta		
					Diferencia	0		Diferencia	0		Diferencia	0	

C.P. Lourdes Paiva
DGV - MOPC

LLAMADO LPN Nº 188/2019

LAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020 CON ID 373116.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE Nº 8: RIO KARAPA - PTO. ADELA (Canindeyu) Long: 18.226 Km - (KM 0+000 AL KM 18+226)					CONSORCIO VIAL CAMINOS DEL NORTE (CONSTRUMAQ SUR S.R.L., VIALSUR S.A.)			EDIVI S.A.			MM S.A.		
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO 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	1.610.520.163	376.208.190	376.208.190	-77%	1.179.805.000	1.179.805.000	-27%	1.353.315.072	1.353.315.072	-16%
2	Mantenimiento del Puente Existente	gl	1	16.853.557	15.379.606	15.379.606	-9%	11.798.050	11.798.050	-30%	20.386.260	20.386.260	21%
3	Mantenimiento de Tránsito temporal y Seguridad Vial	gl	1	110.753.191	101.067.127	101.067.127	-9%	77.618.750	77.618.750	-30%	303.453.080	303.453.080	174%
4	Cartel de Obra	un	2	9.037.989	8.247.559	16.495.118	-9%	8.693.300	17.386.600	-4%	8.537.795	17.075.590	-6%
5	Desbosque, Destronque y Despeje	Ha	33,51	7.507.210	5.598.274	187.598.162	-25%	5.273.075	176.860.293	-30%	8.146.887	272.996.481	9%
6	Excavación no Clasificada	m3	57.215,85	26.154	13.764	787.518.959	-47%	19.250	1.101.405.113	-26%	14.881	851.429.064	-43%
7	Excavación en Roca	m3	2.962,18	158.484	89.396	264.804.081	-44%	188.148	557.329.243	19%	217.909	645.485.482	38%
8	Excavación de Bolsones	m3	3.140,39	34.906	29.355	92.184.974	-16%	24.838	78.000.013	-29%	47.685	149.747.190	37%
9	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	304,1	31.409	34.348	10.445.227	9%	24.838	7.553.236	-21%	41.584	12.645.694	32%
10	Terraplenes	m3	179.961,35	37.423	33.829	6.087.912.509	-10%	34.450	6.199.668.508	-8%	41.099	7.396.433.843	10%
11	Sub Rasante de suelo seleccionado (CBR>10%)	m3	36.103,47	50.392	41.441	1.496.163.900	-18%	44.484	1.606.026.759	-12%	51.364	1.854.418.633	2%
12	Remoción de Obras de Arte	gl	1	40.758.323	35.889.949	35.889.949	-12%	28.563.300	28.563.300	-30%	41.496.536	41.496.536	2%
13	Traslado de Alambrados	m	14.741	16.047	17.689	260.753.549	10%	18.008	265.455.928	12%	61.830	911.436.030	285%
14	Traslado de Columnas Eléctricas	un	60	2.154.014	2.293.478	137.608.680	6%	1.862.850	111.771.000	-14%	5.172.514	310.350.840	140%
15	Traslado de cañerías de agua	ml	171	40.373	79.352	13.569.192	97%	39.130	6.691.230	-3%	45.031	7.700.301	12%
16	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	m3	22.903,41	209.407	147.410	3.376.191.660	-30%	164.637	3.770.748.712	-21%	94.032	2.153.653.449	-55%
17	Base Granular Estabilizada 90/10 (CBR>100%)	m3	19.668,96	343.180	232.075	4.564.673.892	-32%	240.348	4.727.295.198	-30%	209.411	4.118.896.583	-39%
18	Imprimación Asfáltica	m2	109.272	9.731	13.808	1.508.827.776	42%	11.276	1.232.151.072	16%	9.739	1.064.200.008	0%
19	Riego de Liga	m2	104.954,61	7.782	4.469	469.042.151	-42%	5.447	571.687.761	-30%	4.618	484.680.389	-41%
20	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	6.187,72	1.208.874	1.278.145	7.877.864.779	5%	1.186.264	7.340.289.478	-2%	1.178.944	7.294.975.388	-2%
21	Regularización de Gálibo con Concreto Asfáltico	tn	95,88	780.730	667.094	63.960.973	-15%	547.448	52.489.314	-30%	721.998	69.225.168	-8%
22	Banquinas de Ripio	m3	11.434,22	52.476	57.354	655.798.254	9%	49.056	560.917.096	-7%	51.497	588.828.027	-2%
23	Relleno Granular	m3	161,12	250.385	171.558	27.641.425	-31%	128.087	20.637.377	-49%	188.270	30.334.062	-25%
24	ATH°A° 1Ø 1,00 m	m	38	2.181.345	2.147.788	81.615.668	-2%	2.111.230	80.226.740	-3%	2.320.167	88.166.346	6%
25	ATH°A° 1Ø 1,20 m	m	18	2.181.345	2.411.527	43.425.480	11%	2.607.990	46.943.820	20%	2.536.186	45.651.348	16%
26	ATH°A° 2Ø 1,20 m	m	16	4.884.663	5.269.189	84.307.024	8%	4.967.600	79.481.600	2%	4.847.523	77.560.368	-1%
27	ADH°A° 1 1,00 x 1,00	m	20,5	5.637.790	5.348.097	109.635.989	-5%	5.100.751	104.565.396	-10%	4.611.230	94.530.215	-18%
28	ADH°A° 1 1,50 x 1,50	m	16	10.474.510	10.870.602	173.929.632	4%	10.236.727	163.787.632	-2%	9.636.297	154.180.752	-8%
29	ADH°A° 1 2,00 x 2,00	m	17	7.819.058	6.965.844	118.419.348	-11%	7.511.144	127.689.448	-4%	7.740.027	131.580.459	-1%
30	ADH°A° 2 2,00 x 2,00	m	16	13.620.807	14.576.953	233.231.248	7%	14.101.584	225.657.344	4%	14.120.069	225.921.104	4%
31	ADH°A° 3 3,00x3,00	m	51	27.400.601	24.117.906	1.230.013.206	-12%	24.897.778	1.269.786.678	-9%	27.706.247	1.413.018.597	1%
32	Cuneta revestida de Concreto	m3	3.007,92	1.404.713	1.121.738	3.374.098.165	-20%	984.325	2.960.770.654	-30%	1.085.608	3.265.412.015	-23%
33	Drenes de Banquina	m	1.602,66	80.590	98.714	158.204.879	22%	62.886	100.784.877	-22%	91.701	146.965.525	14%
34	Señalización Vertical	m2	29,48	1.515.335	1.442.738	42.531.916	-5%	1.279.157	37.709.548	-16%	1.506.096	44.399.710	-1%
35	Porticos de Señalización	un	1	62.097.424	65.457.872	65.457.872	5%	49.676.000	49.676.000	-20%	68.316.159	68.316.159	10%
36	Señalización Horizontal	m2	4.422	37.683	49.992	221.064.624	33%	43.467	192.211.074	15%	26.256	116.104.032	-30%
37	Barandas Metálicas de Contención	m	3.025	377.437	311.516	942.335.900	-17%	266.511	806.195.775	-29%	313.422	948.101.550	-17%
38	Tacha Reflectiva	un	2.457	55.166	25.897	63.628.929	-53%	39.741	97.643.637	-28%	27.051	66.464.307	-51%
39	Postes de Kilometraje	un	17	603.564	581.811	9.890.787	-4%	558.855	9.500.535	-7%	699.583	11.892.911	16%
40	Protección Vegetal de Taludes	m2	65.831,91	8.668	10.347	681.182.773	19%	6.582	433.309.632	-24%	9.140	601.703.657	5%
41	Excavación Estructual en Suelo	m3	824,93	61.589	73.359	60.516.040	19%	43.467	35.857.233	-29%	76.441	63.058.474	24%
42	Excavación Estructual en Roca	m3	122,7	219.454	281.166	34.499.068	28%	188.148	23.085.760	-14%	217.909	26.737.434	-1%
43	Tubulones de H°A°	m3	147,4	4.687.145	1.866.032	275.053.117	-60%	3.353.130	494.251.362	-28%	5.777.861	851.656.711	23%
44	Estribos Cerrados de HRAP (Fck=25MPA)	m3	222,46	3.421.012	2.471.856	549.889.086	-28%	2.783.518	619.221.414	-19%	2.457.247	546.639.168	-28%
45	Portico de HRAP (Fck=25MPA)	m3	62,99	3.445.128	2.750.088	173.228.043	-20%	2.889.080	181.983.149	-16%	2.457.247	154.781.989	-29%
46	Cabezales (Fck = 21 MPA)	m3	137,42	3.597.920	2.273.801	539.845.831	-37%	2.946.919	699.657.509	-18%	2.426.236	376.036.951	-33%
47	Viga Longitudinal Postensada L=25,00M (Fck=30MPA)	un	12	85.950.753	75.322.540	903.870.480	-12%	70.071.637	840.859.524	-18%	98.096.273	1.177.155.276	14%
48	Vigas Transversales (Fck=25MPA)	m3	20,99	4.002.792	2.680.442	56.262.478	-33%	3.364.832	70.627.824	-16%	2.843.099	59.676.648	-29%
49	Losetas Centrales de HRAP Prefabricadas (2,05X0,365X0,08)	un	558	560.234	305.437	170.433.846	-45%	399.246	222.779.268	-29%	170.207	94.975.506	-70%
50	Losetas de Borde de HRAP Prefabricadas (1,08X0,365X0,08)	un	372	520.639	257.178	95.670.216	-51%	386.827	143.899.644	-26%	89.670	33.357.240	-83%
51	Losas de H°A° Fck=25MPA (incluye Losa de aproximación y continuidad)	m3	137,86	3.412.892	2.511.183	346.191.688	-26%	2.428.767	334.829.819	-29%	2.457.247	338.756.071	-28%
52	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	36	1.135.317	1.194.804	43.012.944	5%	1.190.396	42.854.256	5%	1.917.054	69.013.944	69%
53	Relleno Granular Cementado	m3	50,14	427.283	296.134	14.848.159	-31%	364.601	18.281.094	-15%	781.769	39.197.898	83%
54	Drenaje de Estribo	m3	61,33	376.746	297.703	18.258.125	-21%	287.331	17.622.072	-24%	471.068	28.890.600	25%
55	Protección de Taludes con Piedra bruta Argamasada	m3	279,93	934.595	483.047	135.214.516	-48%	655.468	183.478.803	-30%	492.924	137.979.286	-47%
56	Barandas Prefabricadas de HRAP (Fck=25MPA)	m	180,56	1.541.331	336.903	60.831.206	-78%	1.127.060	203.501.954	-27%	482.985	87.207.772	-69%
57	Veredas de HRAP (Fck=25MPA)	m	180,64	1.110.074	502.148	90.708.015	-55%	927.038	167.460.144	-16%	443.998	80.203.799	-60%
58	Aparato de Apoyo Elastomerico	un	24	3.752.948	2.608.269	62.598.456	-31%	2.670.085	64.082.040	-29%	2.922.260	70.134.240	-22%
59	Junta Tipo Jeene	m	32	820.465	2.178.242	69.703.744	165%	712.851	22.811.232	-13%	1.087.506	34.800.192	33%
60	Drenaje con caño de PVC	un	52	53.547	53.227	2.767.804	-1%	43.467	2.260.284	-19%	77.548	4.032.496	45%
61	Excavación Estructual en Suelo	m3	814,13	61.589	73.359	59.723.763	19%	43.467	35.387.789	-29%	76.441	62.232.911	24%
62	Excavación Estructual en Roca	m3	113,06	219.454	281.166	31.788.628	28%	188.148	21.272.013	-14%	217.909	24.636.793	-1%
63	Tubulones de H°A°	m3	65,42	4.687.145	1.866.032	122.075.813	-60%	3.353.130	219.361.765	-28%	5.777.861	377.987.667	23%
64	Estribos Cerrados de HRAP (Fck=25MPA)	m3	100,84	3.421.012	2.471.856	249.261.959	-28%	2.783.518	280.689.955	-19%	2.457.247	247.788.787	-28%
65	Portico de HRAP (Fck=25MPA)	m3	14,25	3.445.128	2.750.088	39.188.754	-20%	2.889.080	41.169.390	-16%	2.457.247	35.015.770	-29%
66	Cabezales (Fck = 21 MPA)	m3	205,92	3.597.920	2.273.801	468.221.102	-37%	2.946.919	606.829.560	-18%	2.426.236	499.610.517	-33%
67	Viga Longitudinal Prefabricada L=15,00M (Fck=25MPA)	un	8	37.723.834	26.554.337	212.434.696	-30%	28.171.112	225.368.896	-25%	64.753.793	518.030.344	72%
68	Vigas Transversales (Fck=25MPA)	m3	11,23	4.002.792	2.680.442	30.101.364	-33%	3.364.832	37.787.063	-16%	2.843.099	31.928.002	-29%
69	Losetas Centrales de HRAP Prefabricadas (2,05X0,365X0,08)	un	210	560.234	312.424	65.609.040	-44%	399.246	83.841.660	-29%	170.207	35.743.470	-70%
70	Losetas de Borde de HRAP Prefabricadas (1,08X0,365X0,08)	un	140	520.639	264.166	36.983.240	-49%	386.827	54.155.780	-26%	89.670	12.553.800	-83%
71	Losas de H°A° Fck=25MPA (incluye Losa de aproximación y continuidad)	m3	61,01	3.412.892	2.511.183	153.207.275	-26%	2.428.767	148.179.075	-29%	2.457.247	149.916.639	-28%
72	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	14,4	1.135.317	1.194.804	17.205.178	5%	1.190.396	17.141.702	5%	1.917.054	27.605.578	69%
73	Relleno Granular Cementado	m3	37,28	427.283	296.134	11.039.876	-31%	364.601	13.592.325	-15%	781.769	29.144.348	83%
74	Drenaje de Estribo	m3	21	376.746	297.703	6.251.763	-21%	287.331	6.033.972	-24%	471.068	9.892.422	25%
75	Protección de Taludes con Piedra bruta Argamasada	m3	101,72	934.595	483.047	49.135.541	-48%	655.468	66.674.205	-30%	492.924	50.140.229	-47%
76	Barandas Prefabricadas de HRAP (Fck=25MPA)	m	80,3	1.541.331	336.903	27.053.311	-78%	1.127.060	90.502.918	-27%	482.985	38.783.696	-69%
77	Veredas de HRAP (Fck=25MPA)	m	80,64	1.110.074	502.148	40.493.215	-55%	927.038	74.756.344	-16%	443.998	35.803.999	-60%
78	Aparato de Apoyo Elastomerico	un	16	3.752.948	2.608.269	41.732.304	-31%	2.670.085	42.721.360	-29%	2.922.260	46.756.160	-22%
79	Junta Tipo Jeene	m	16	820.465	2.178.242	34.851.872	165%	712.851	11.405.616	-13%	1.087.506	17.400.096	33%
80	Drenaje con caño de PVC	un	20	53.547	53.227	1.064.540	-1%	43.467	869.340	-19%	77.548	1.550.960	45%
81	Excavación Estructual en Suelo	m3	782,18	61.589	73.359	57.379.943	19%	43.467	33.999.018	-29%	76.441	59.790.621	24%
82	Excavación Estructual en Roca	m3	109,14	219.454	281.166	30.686.457	28%	188.148	20.534.473	-14%	217.909	23.782.588	-1%
83	Tubulones de H°A°	m3	59,88	4.687.145	1.866.032	111.737.996	-60%	3.353.130	200.785.424	-28%	5.777.861	345.978.317	23%
84	Estribos Cerrados de HRAP (Fck=25MPA)	m3	125,78	3.421.012	2.471.856	310.910.048	-28%	2.783.518	350.110.894	-19%	2.457.247	309.072.528	-28%
85	Cabezales (Fck = 21 MPA)	m3	154,44	3.597.920	2.273.801	351.165.826	-37%	2.946.919	455.122.170	-18%	2.426.236	374.707.888	-33%
86	Viga Longitudinal Prefabricada L=15,00M (Fck=25MPA)	un	4	37.723.834	26.554.337	106.217.348	-30%	28.171.112	112.684.448	-25%	64.753.793	259.015.172	72%
87	Vigas Transversales (Fck=25MPA)	m3	5,61	4.002.792	2.680.442	15.037.280	-33%	3.364.832	18.876.708	-16%	2.843.099	15.949.785	-29%
88	Losetas Centrales de HRAP Prefabricadas (2,05X0,365X0,08)	un	105	560.234	315.428	33.119.940	-44%	399.246	41.920.830	-29%	170.207	17.871.735	-70%
89	Losetas de Borde de HRAP Prefabricadas (1,08X0,365X0,08)	un	70	520.639	267.169	18.701.830	-49%	386.827	27.077.890	-26%	89.670	6.276.900	-83%
90	Losas de H°A° Fck=25MPA (incluye Losa de aproximación y continuidad)	m3	42,5	3.412.892	2.511.183	106.725.278	-26%	2.428.767	103.222.598	-29%	2.457.247	104.432.998	-28%
91	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,2	1.135.317	1.194.804	8.602.589	5%	1.190.396	8.570.851	5%	1.917.054	13.802.789	69%
92	Relleno Granular Cementado	m3	37,28	427.283	296.134	11.039.876	-31%	364.601	13.592.325	-15%	781.769	29.144.348	83%
93	Drenaje de Estribo	m3	31	376.746	297.703	9.228.793	-21%	287.331	8.907.262	-24%	471.068	14.603.108	25%
94	Protección de Taludes con Piedra bruta Argamasada	m3	71,99	934.595	483.047	34.774.554	-48%	655.468	47.187.141	-30%	492.924	35.485.599	-47%
95	Barandas Prefabricadas de HRAP (Fck=25MPA)	m	58,76	1.541.331	336.903	19.796.420	-78%	1.127.060	66.226.046	-27%	482.985	28.380.199	-69%
96	Veredas de HRAP (Fck=25MPA)	m	59,16	1.110.074	502.148	29.707.076	-55%	927.038	54.843.568	-16%	443.998	26.266.922	-60%
97	Aparato de Apoyo Elastomerico	un	8	3.752.948	2.608.269	20.866.152	-31%	2.670.085	21.360.680	-29%	2.922.260	23.378.080	-22%
98	Junta Tipo Jeene	m	16	820.465	2.178.242	34.851.872	165%	712.851	11.405.616	-13%	1.087.506	17.400.096	33%
99	Drenaje con caño de PVC	un	12	53.547	53.227	638.724	-1%	43.467	521.604	-19%	77.548	930.576	45%
						42.972.367.884			44.552.265.898			45.875.215.931	
					Su oferta	42.972.167.884		Su oferta	44.552.265.799		Su oferta	45.875.215.931	
					Diferencia por redondeos	200.000		Diferencia por redondeos	99		Diferencia	0	

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LLAMADO LPN Nº 188/2019

LAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020 CON ID 373116.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE Nº 9: RIO KARAPA - PTO. ADELA (Canindeyu) Long: 18.774 Km - (Desde Km 16+226 al Km 35+000)					CONSTRUPAR S.A.			CONSORCIO VIAL CAMINOS DEL NORTE (CONSTRUMAQ SUR S.R.L., VIALSUR S.A.)			EDIVI S.A.		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO 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	1.495.728.070	1.291.227.159	1.291.227.159	-14%	573.097.549	573.097.549	-62%	1.127.907.000	1.127.907.000	-25%
2	Mantenimiento de Tránsito temporal y Seguridad Vial	gl	1	127.939.031	303.779.455	303.779.455	137%	100.521.518	100.521.518	-21%	89.981.914	89.981.914	-30%
3	Cartel de Obra	un	2	9.037.989	8.538.435	17.076.870	-6%	8.203.036	16.406.072	-9%	6.937.198	13.874.396	-23%
4	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	38,70	7.507.210	8.154.585	315.582.440	9%	5.568.052	215.483.612	-26%	5.326.228	206.125.024	-29%
5	Excavación no Clasificada	m3	66.094,17	26.154	14.887	983.943.909	-43%	13.691	904.895.281	-48%	18.799	1.242.504.302	-28%
6	Excavación en Roca	m3	3.421,82	158.464	218.113	746.343.426	38%	88.912	304.240.860	-44%	189.864	649.680.432	20%
7	Excavación de Bolsones	m3	3.627,65	34.906	47.708	173.067.926	37%	29.196	105.912.869	-16%	25.065	90.927.047	-28%
8	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	351,28	31.409	41.606	14.615.356	32%	34.163	12.000.779	9%	25.065	8.804.833	-20%
9	Terraplenes	m3	207.886,38	37.423	41.073	8.538.517.286	10%	33.651	6.995.584.573	-10%	36.243	7.534.426.070	-3%
10	Sub Rasante de suelo seleccionado (CBR=10%)	m3	36.103,47	50.392	51.399	1.855.682.255	2%	41.217	1.488.076.723	-18%	44.139	1.593.571.062	-12%
11	Remoción de Obras de Arte	gl	1	40.758.323	41.527.663	41.527.663	2%	35.497.277	35.497.277	-13%	28.824.290	28.824.290	-29%
12	Traslado de Alambrados	m	17.028	16.047	61.838	1.052.977.464	285%	17.593	299.573.604	10%	18.172	309.432.816	13%
13	Traslado de Columnas Eléctricas	un	69	2.154.014	5.173.796	356.991.924	140%	2.281.096	157.395.624	6%	1.879.845	129.709.305	-13%
14	Traslado de cañerías de agua	ml	198	40.373	45.051	8.920.098	12%	78.924	15.626.952	95%	39.477	7.816.446	-2%
15	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	m3	26.457,39	209.407	94.046	2.488.211.700	-55%	193.148	5.110.191.964	-8%	209.818	5.551.236.655	0%
16	Base Granular Estabilizada 90/10 (CBR=100%)	m3	22.678,65	343.180	209.451	4.750.065.921	-39%	261.907	5.939.697.186	-24%	257.596	5.841.929.525	-25%
17	Imprimación Asfáltica	m2	126.228	9.731	9.740	1.229.460.720	0%	13.735	1.733.741.580	41%	11.213	1.415.394.564	15%
18	Riego de Liga	m2	121.240,67	7.762	4.619	560.010.655	-40%	4.445	538.914.778	-43%	5.676	688.162.043	-27%
19	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	7.147,88	1.208.874	1.253.180	8.957.580.258	4%	1.266.544	9.053.104.527	5%	1.216.114	8.692.636.938	1%
20	Regularización de Gálibo con Concreto Asfáltico	tn	110,76	780.730	751.391	83.224.067	-4%	659.236	73.016.979	-16%	544.311	60.287.886	-30%
21	Banquinas de Ripio	m3	13.208,5	52.476	51.532	680.660.422	-2%	57.044	753.465.674	9%	43.237	571.095.915	-18%
22	Relleno Granular	m3	186,13	250.385	213.399	39.719.956	-15%	177.032	32.950.966	-29%	176.406	32.834.449	-30%
23	ATH°A° 2Ø 1,00 m	m	17	2.181.345	4.136.320	70.317.440	90%	3.544.930	60.263.810	63%	2.606.718	44.314.206	20%
24	ATH°A° 3Ø 1,00 m	m	18	5.941.719	6.037.130	108.668.340	2%	6.859.060	123.463.080	15%	4.411.370	79.404.660	-26%
25	ACHºAº 2 1,00 x 1,00	m	33	5.637.790	4.658.978	153.746.274	-17%	5.367.941	177.142.053	-5%	5.197.883	171.530.139	-8%
26	ACHºAº 1 1,50 x 1,50	m	16,5	4.712.824	4.562.137	75.275.261	-3%	5.144.564	84.885.306	9%	4.967.786	81.968.469	5%
27	ACHºAº 2 1,50 x 1,50	m	32,5	7.590.146	7.223.412	234.760.890	-5%	7.961.958	258.763.635	5%	7.372.580	239.608.850	-3%
28	ACHºAº 3 1,50 x 1,50	m	20	10.474.510	9.735.605	194.712.100	-7%	10.917.115	218.342.300	4%	10.378.226	207.564.520	-1%
29	ACH°A°1 2,00 x 2,00	m	17,5	7.819.058	7.817.136	136.799.880	0%	6.995.124	122.414.670	-11%	7.599.780	132.996.150	-3%
30	ACHºAº 2 2,00 x 2,00	m	18,5	10.033.065	11.309.876	209.232.706	13%	11.138.147	206.055.720	11%	10.768.396	199.215.326	7%
31	ACH°A° 1 3,00x3,00	m	28	11.646.765	15.185.967	425.207.076	30%	15.739.673	440.710.844	35%	13.732.808	384.518.624	18%
32	ACH°A° 3 3,00x3,00	m	46	27.400.601	27.992.981	1.287.677.126	2%	24.221.140	1.114.172.440	-12%	24.634.724	1.133.197.304	-10%
33	Cuneta revestida de Concreto	m3	3.477,76	1.404.713	1.106.924	3.849.616.010	-21%	1.195.477	4.157.582.092	-15%	996,501	3.465.591.318	-29%
34	Drenes de Banquina	m	1.851,34	80.590	93.998	174.022.257	17%	99.398	184.019.493	23%	65.161	120.635.166	-19%
35	Señalización Vertical	m2	34,06	1.615.335	1.506.209	51.301.479	-7%	1.426.567	48.588.872	-12%	1.290.827	43.965.568	-20%
36	Pórticos de Señalización	un	1	62.097.424	68.321.283	68.321.283	10%	65.655.892	65.655.892	6%	50.129.200	50.129.200	-19%
37	Señalización Horizontal	m2	5.108	37.683	26.258	134.125.864	-30%	49.722	253.979.976	32%	43.864	224.057.312	16%
38	Barandas Metálicas de Contención	m	3.494	377.437	313.445	1.095.176.830	-17%	309.516	1.081.448.904	-18%	266.938	932.681.372	-29%
39	Tacha Reflectiva	un	2.838	55.166	27.053	76.776.414	-51%	24.823	70.447.674	-55%	40.104	113.815.152	-27%
40	Postes de Kilometraje	un	18	603.564	699.635	12.593.430	16%	584.488	10.520.784	-3%	563.954	10.151.172	-7%
41	Protección Vegetal de Taludes	m2	76.047,2	8.668	9.143	695.299.550	5%	10.292	782.677.782	19%	6.642	505.105.502	-23%
42	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	15	15.000.000	15.166.092	227.491.380	1%	16.185.721	242.785.815	8%	11.696.813	175.452.195	-22%
						43.770.308.518			**44.163.318.090**			**44.203.065.118**	
					Su oferta	43.770.387.536		Su oferta	44.163.317.890		Su oferta	44.203.065.118	
					Diferencia por redondeos	-79.018		Diferencia por redondeos	200		Diferencia	0	

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC