LLAMADO LPN Nº 67/2019

Obras de Caminos Vecinales con Pavimentación tipo Asfalto en los Departamentos de Concepción, San Pedro, Alto Paraná y Canindeyú. ID: 365.734.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 1: RUTA V - CALLE 15 JS MIRANDA - DPTO. CONCEPCIÓN					DC INGENIERIA S.A.			CONSORCIO LIBERACIÓN			CONSORCIO MIRANDA		
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	Hectáreas	41,774304	6.901.821	4.204.820	175.653.429	-39%	6.242.115	260.760.010	-10%	4.984.574	208.227.110	-28%
2	Excavación no Clasificada	Metros cúbicos	3.975,592	24.120	25.263	100.435.381	5%	15.808	62.846.158	-34%	29.110	115.729.483	21%
3	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	4.500	32.214	29.345	132.052.500	-9%	16.840	75.780.000	-48%	17.853	80.338.500	-45%
4	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	1.774	28.784	26.429	46.885.046	-8%	16.840	29.874.160	-41%	31.778	56.374.172	10%
5	Terraplenes	Metros cúbicos	159.047,5067	42.621	34.505	5.487.934.219	-19%	39.401	6.266.630.811	-8%	49.471	7.868.239.204	16%
6	Demolición y Remoción	Metros cúbicos	399,88402	1.124.291	865.027	345.910.474	-23%	1.074.635	429.729.364	-4%	824.339	329.639.993	-27%
7	Sub Base de Macadam Hidraulico	Metros cúbicos	35.186,8176	203.814	255.660	8.995.861.788	25%	236.005	8.304.264.888	16%	213.807	7.523.187.911	5%
8	Base de Macadam Hidraulico	Metros cúbicos	33.740,784	225.574	256.282	8.647.155.605	14%	236.005	7.962.993.728	5%	213.807	7.214.015.805	-5%
9	Imprimación Asfáltica	Metros cuadrados	224.938,56	12.914	6.022	1.354.580.008	-53%	12.175	2.738.626.968	-6%	10.716	2.410.441.609	-17%
10	Riego de Liga	Metros cuadrados	224.938,56	9.289	3.090	695.060.150	-67%	3.960	890.756.698	-57%	2.781	625.554.135	-70%
11	Carpeta Concreto Asfaltico	Metros cúbicos	11.246,928	1.515.348	1.266.225	14.241.141.407	-16%	1.398.099	15.724.318.790	-8%	1.398.656	15.730.583.329	-8%
12	Banquinas de Ripio	Metros cúbicos	15.424,3584	46.912	60.365	931.091.395	29%	46.472	716.800.784	-1%	59.871	923.471.762	28%
13	Relleno Granular	Metros cúbicos	224,094	354.360	291.548	65.334.158	-18%	289.999	64.987.036	-18%	289.759	64.933.253	-18%
14	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	Metro lineal	148	3.498.180	3.848.967	569.647.116	10%	2.809.499	415.805.852	-20%	3.526.270	521.887.960	1%
15	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	Metro lineal	238	4.624.167	5.367.929	1.277.567.102	16%	4.230.827	1.006.936.826	-9%	5.041.330	1.199.836.540	9%
16	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	Metro lineal	112	7.480.043	7.905.955	885.466.960	6%	6.404.427	717.295.824	-14%	9.041.728	1.012.673.536	21%
17	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	Metro lineal	39	9.921.284	10.912.689	425.594.871	10%	9.139.735	356.449.665	-8%	11.190.172	436.416.708	13%
18	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	Metro lineal	12	10.339.556	11.050.644	132.607.728	7%	8.797.073	105.564.876	-15%	11.993.208	143.918.496	16%
19	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	Metro lineal	55	27.255.462	27.503.322	1.512.682.710	1%	23.262.665	1.279.446.575	-15%	26.642.514	1.465.338.270	-2%
20	Cuneta revestida de Concreto	Metros cúbicos	37,746	1.384.508	1.116.738	42.152.393	-19%	937.031	35.369.172	-32%	1.172.052	44.240.275	-15%
21	Disipadores de Energía	Metros cúbicos	1,1955	994.579	1.453.494	1.737.652	46%	888.043	1.061.655	-11%	2.179.476	2.605.564	119%
22	Drenes de Banquina	Metro lineal	2.570,7264	84.632	70.204	180.475.276	-17%	82.036	210.892.111	-3%	116.433	299.317.387	38%
23	Empastado de Taludes	Metros cuadrados	77.121,792	8.592	6.945	535.610.845	-19%	7.273	560.906.793	-15%	8.468	653.067.335	-1%
24	Protección Forestal	Metros	1.800	93.134	75.104	135.187.200	-19%	82.526	148.546.800	-11%	57.126	102.826.800	-39%
25	Señalización Vertical Permanente	Metros cuadrados	237,9	1.606.052	1.284.201	305.511.418	-20%	1.454.510	346.027.929	-9%	1.649.633	392.447.691	3%
26	Pórtico de Señalización	Unidad	2	62.549.709	57.257.891	114.515.782	-8%	58.876.772	117.753.544	-6%	73.927.975	147.855.950	18%
27	Delineador de Curva (40x50cm)	Unidad	134	1.250.311	1.054.306	141.277.004	-16%	491.568	65.870.112	-61%	206.998	27.737.732	-83%
28	Delineador Vertical	Unidad	184	946.635	806.234	148.347.056	-15%	308.750	56.810.000	-67%	940.902	173.125.968	-1%
29	Señalización Horizontal permanente en el pavimento	Metros cuadrados	9.929,894563	36.459	80.372	798.085.486	120%	98.229	975.403.613	169%	100.849	1.001.419.937	177%
30	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	Metros	650	373.990	199.452	129.643.800	-47%	296.307	192.599.550	-21%	328.369	213.439.850	-12%
31	Tachas Bidireccionales	Unidad	5.356	49.037	23.398	125.319.688	-52%	30.957	165.805.692	-37%	30.916	165.586.096	-37%
32	Tachones	Unidad	213	88.549	89.887	19.145.931	2%	104.683	22.297.479	18%	87.370	18.609.810	-1%
33	Mojones de Kilometraje	Unidad	33	582.989	1.144.853	37.780.149	96%	374.206	12.348.798	-36%	709.844	23.424.852	22%
34	Construcción de Alambrado con Postes de Madera	Metro lineal	19.280,448	28.884	21.396	412.524.465	-26%	27.542	531.022.099	-5%	25.619	493.945.797	-11%
35	Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	Metro lineal	44.987,712	14.840	16.434	739.328.059	11%	16.096	724.122.212	8%	13.301	598.381.557	-10%
36	Traslado de Columnas Eléctricas	Unidad	8	2.128.650	2.362.886	18.903.088	11%	2.897.931	23.183.448	36%	4.906.927	39.255.416	131%
37	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	Kilómetros	0,3213408	38.808.413	33.241.648	10.681.898	-14%	35.721.615	11.478.812	-8%	139.387.600	44.790.923	259%
38	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	Unidad Medida Global	1	540.076.586	471.336.800	471.336.800	-13%	460.036.500	460.036.500	-15%	1.075.316.000	1.075.316.000	99%
39	Componente comunicacional (1%)	Unidad Medida Global	1	540.076.586	471.336.800	471.336.800	-13%	460.036.500	460.036.500	-15%	537.658.000	537.658.000	0%
40	Movilización y desmovilización (3%)	Unidad Medida Global	1	1.620.229.757	1.550.450.000	1.550.450.000	-4%	1.150.091.250	1.150.091.250	-29%	1.610.823.368	1.610.823.368	-1%
41	Instalaciones de servicios especializados	Mes	20,00	12.000.000	22.414.049	448.280.980	87%	13.597.365	271.947.300	13%	20.526.355	410.527.100	71%
						52.860.293.817			53.953.480.382			56.007.211.184	

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LLAMADO LPN Nº 67/2019

Obras de Caminos Vecinales con Pavimentación tipo Asfalto en los Departamentos de Concepción, San Pedro, Alto Paraná y Canindeyú. ID: 365.734.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 2: ACCESO A PUERTO DOMINGO MARTINEZ IRALA - DPTO. ALTO PARANÁ					B & B S.A.			CONSTRUCTORA ACARAY S.A.			CONSORCIO IRALA POTY		
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	PROYECTO EJECUTIVO	Kilómetros	18,65	15.000.000	13.000.153	242.452.853	-13%	2.677.973	49.944.196	-82%	13.109.800	244.497.770	-13%
2	LIMPIEZA Y DESPEJE	Kilómetros	18,65	6.997.079	6.500.571	121.235.649	-7%	19.068.555	355.628.551	173%	4.979.241	92.862.845	-29%
3	EXCAVACION NO CLASIFICADA	Metros cúbicos	6.063,805	12.000	25.388	153.947.881	112%	18.814	114.084.427	57%	27.306	165.578.259	128%
4	EXCAVACION DE BOLSONES	Metros cúbicos	3.031,9025	32.400	25.388	76.973.941	-22%	21.784	66.046.964	-33%	28.080	85.135.822	-13%
5	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	Metros cúbicos	1.050	29.137	14.770	15.508.500	-49%	32.793	34.432.650	13%	28.362	29.780.100	-3%
6	TERRAPLEN	Metros cúbicos	121.276,1	46.000	37.303	4.523.962.358	-19%	43.131	5.230.759.469	-6%	37.694	4.571.381.313	-18%
7	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	Unidad	1	20.000.000	15.017.628	15.017.628	-25%	21.977.000	21.977.000	10%	14.443.200	14.443.200	-28%
8	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICA	Metros cúbicos	8.043,3	1.200.000	1.097.820	8.830.095.606	-9%	1.073.061	8.630.951.541	-11%	1.310.000	10.536.723.000	9%
9	RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	Metros cuadrados	157.850	9.000	5.340	842.919.000	-41%	4.208	664.232.800	-53%	5.062	799.036.700	-44%
10	IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	Metros cuadrados	157.850	12.000	9.840	1.553.244.000	-18%	8.999	1.420.492.150	-25%	12.319	1.944.554.150	3%
11	BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	Metros cúbicos	22.546,5	216.000	162.920	3.673.275.780	-25%	161.980	3.652.082.070	-25%	188.000	4.238.742.000	-13%
12	SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	Metros cúbicos	22.546,5	180.000	150.050	3.383.102.325	-17%	161.980	3.652.082.070	-10%	188.000	4.238.742.000	4%
13	REGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	Tonelada	339,3	420.000	529.980	179.822.214	26%	511.069	173.405.712	22%	555.000	188.311.500	32%
14	BANQUINA ENRIPIADA	Metros cúbicos	8.392,5	90.000	65.436	549.171.630	-27%	111.931	939.380.918	24%	56.840	477.029.700	-37%
15	ALCANTARILLAS CELULARES H°A° SIMPLE 1,00x1,00	Metro lineal	72	2.206.903	2.208.930	159.042.960	0%	3.943.913	283.961.736	79%	3.436.308	247.414.176	56%
16	ALCANTARILLAS CELULARES H°A° SIMPLE 1,50x1,50	Metro lineal	48	4.733.661	4.748.660	227.935.680	0%	5.358.151	257.191.248	13%	4.792.929	230.060.592	1%
17	ALCANTARILLAS CELULARES H°A° SIMPLE 2,00X2,00	Metro lineal	12	7.995.397	7.953.340	95.440.080	-1%	7.426.900	89.122.800	-7%	6.679.191	80.150.292	-16%
18	ALCANTARILLAS CELULARES H°A° DOBLE 1,50X1,50	Metro lineal	12	7.686.199	7.683.080	92.196.960	0%	8.682.406	104.188.872	13%	6.842.397	82.108.764	-11%
19	CORDON CUNETA	Metro lineal	100	145.000	137.250	13.725.000	-5%	175.906	17.590.600	21%	112.985	11.298.500	-22%
20	CUNETA REVESTIDA DE H°	Metros cúbicos	2.327,68	1.455.167	1.101.240	2.563.334.323	-24%	1.246.304	2.900.996.895	-14%	884.633	2.059.142.541	-39%
21	DRENAJE EN BANQUINA	Metro lineal	2.610,7389	120.000	94.150	245.801.067	-22%	68.229	178.128.104	-43%	89.834	234.533.118	-25%
22	SEÑALIZACION VERTICAL	Metros cuadrados	121	1.595.673	1.517.670	183.638.070	-5%	1.345.704	162.830.184	-16%	926.772	112.139.412	-42%
23	SEÑALIZACION HORIZONTAL	Metros cuadrados	4.450	48.000	45.530	202.608.500	-5%	50.400	224.280.000	5%	92.215	410.356.750	92%
24	EMPASTADO DE TALUDES	Metros cuadrados	52.380	8.521	7.310	382.897.800	-14%	9.760	511.228.800	15%	7.941	415.949.580	-7%
25	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	Metro lineal	60	360.000	433.620	26.017.200	20%	391.118	23.467.080	9%	250.521	15.031.260	-30%
26	ALAMBRADO A TRASLADAR	Metro lineal	100	36.000	50.580	5.058.000	41%	52.920	5.292.000	47%	14.564	1.456.400	-60%
27	TRASLADO DE COLUMNAS	Unidad	5	3.000.000	3.008.230	15.041.150	0%	3.540.876	17.704.380	18%	2.185.901	10.929.505	-27%
28	TRASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	Unidad	5	300.000	455.300	2.276.500	52%	3.451.368	17.256.840	1050%	131.310	656.550	-56%
29	ACCESO A PROPIEDADES	Unidad	5	18.599.101	17.055.720	85.278.600	-8%	3.420.282	17.101.410	-82%	17.525.168	87.625.840	-6%
30	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	Unidad Medida Global	1	342.805.399	302.431.803	302.431.803	-12%	298.158.416	298.158.416	-13%	328.590.728	328.590.728	-4%
31	MOVILIZACION DE OBRA(3 %)	Unidad Medida Global	1	1.028.416.196	907.295.408	907.295.408	-12%	894.475.247	894.475.247	-13%	1.002.364.062	1.002.364.062	-3%
32	Componente comunicacional (1%)	Unidad Medida Global	1	342.805.399	302.431.803	302.431.803	-12%	298.158.416	298.158.416	-13%	328.590.728	328.590.728	-4%
33	Instalaciones de servicios especializados	Mes	18,00	12.000.000	15.000.000	270.000.000	25%	19.339.836	348.117.048	61%	10.856.094	195.409.692	-10%
						30.243.180.269			31.654.750.594			33.480.626.849	

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LLAMADO LPN Nº 67/2019

Obras de Caminos Vecinales con Pavimentación tipo Asfalto en los Departamentos de Concepción, San Pedro, Alto Paraná y Canindeyú. ID: 365.734.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 3: CHORE - SAN PABLO (Cocuere) - DPTO. SAN PEDRO					TR CONSTRUCCIONES			ECOMIPA S.A.			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	LIMPIEZA Y DESPEJE	Kilómetros	37,742	8.880.000	6.432.671	242.781.869	-28%	9.399.198	354.744.531	6%	11.303.108	426.601.902	27%
2	EXCAVACION NO CLASIFICADA	Metros cúbicos	2.511,36	24.215	24.989	62.756.375	3%	55.601	139.634.127	130%	19.280	48.419.021	-20%
3	EXCAVACION DE BOLSONES	Metros cúbicos	2.302,08	26.950	29.027	66.822.476	8%	65.995	151.925.770	145%	22.422	51.617.238	-17%
4	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	Metros cúbicos	900	28.775	26.142	23.527.800	-9%	88.597	79.737.300	208%	17.219	15.497.100	-40%
5	TERRAPLEN	Metros cúbicos	25.741,44	45.665	32.099	826.274.483	-30%	53.622	1.380.307.496	17%	46.087	1.186.345.745	1%
6	SUBRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	Metros cúbicos	95.980,92	79.747	56.126	5.387.025.116	-30%	58.579	5.622.466.313	-27%	49.734	4.773.515.075	-38%
7	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	Metros cúbicos	14.371,7	1.273.656	1.129.262	16.229.414.685	-11%	1.185.817	17.042.206.179	-7%	1.251.751	17.989.789.847	-2%
8	RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	Metros cuadrados	264.194	4.115	4.245	1.121.503.530	3%	3.441	909.091.554	-16%	6.452	1.704.579.688	57%
9	IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	Metros cuadrados	264.194	8.549	9.560	2.525.694.640	12%	11.855	3.132.019.870	39%	9.698	2.562.153.412	13%
10	BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	Metros cúbicos	30.914,1	325.000	228.150	7.053.051.915	-30%	231.534	7.157.665.229	-29%	242.992	7.511.878.987	-25%
11	SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	Metros cúbicos	30.914,1	285.000	202.016	6.245.142.826	-29%	200.586	6.200.935.663	-30%	221.733	6.854.676.135	-22%
12	REGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	Tonelada	2.614,5	420.000	447.050	1.168.812.225	6%	464.116	1.213.431.282	11%	490.783	1.283.152.154	17%
13	BANQUINA ENRIPIADA	Metros cúbicos	33.967,8	82.168	57.737	1.961.198.869	-30%	74.294	2.523.603.733	-10%	70.775	2.404.071.045	-14%
14	Alcantarilla Tubular Simple de f = 100cm	Metro lineal	13	1.093.222	2.197.440	28.566.720	101%	3.169.398	41.202.174	190%	2.410.332	31.334.316	120%
15	Alcantarilla Tubular Simple de f = 120cm	Metro lineal	13	1.265.878	3.480.851	45.251.063	175%	4.109.086	53.418.118	225%	3.162.220	41.108.860	150%
16	Alcantarilla Tubular Doble de f = 120cm	Metro lineal	26	2.462.175	5.739.994	149.239.844	133%	6.764.473	175.876.298	175%	5.515.682	143.407.732	124%
17	Alcantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	Metro lineal	39	2.065.814	3.809.451	148.568.589	84%	4.778.709	186.369.651	131%	2.359.848	92.034.072	14%
18	Alcantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	Metro lineal	13	2.772.772	5.272.873	68.547.349	90%	6.813.897	88.580.661	146%	4.809.715	62.526.295	73%
19	Alcantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	Metro lineal	13	3.564.671	7.301.323	94.917.199	105%	9.362.675	121.714.775	163%	6.912.412	89.861.356	94%
20	Alcantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	Metro lineal	6	7.117.956	15.083.834	90.503.004	112%	29.218.208	175.309.248	310%	21.998.554	131.991.324	209%
21	Alcantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	Metro lineal	10	4.018.065	5.988.931	59.889.310	49%	7.347.793	73.477.930	83%	5.869.170	58.691.700	46%
22	Alcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	Metro lineal	23	5.406.817	7.730.505	177.801.615	43%	10.809.130	248.609.990	100%	7.575.486	174.236.178	40%
23	Alcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	Metro lineal	15	6.884.435	10.695.682	160.435.230	55%	13.487.584	202.313.760	96%	9.658.146	144.872.190	40%
24	Alcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	Metro lineal	5	8.238.473	10.803.668	54.018.340	31%	20.668.801	103.344.005	151%	15.067.028	75.335.140	83%
25	Alcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	Metro lineal	5	22.150.421	26.953.021	134.765.105	22%	56.511.620	282.558.100	155%	43.091.598	215.457.990	95%
26	CUNETA REVESTIDA DE H°	Metros cúbicos	713	1.093.344	1.207.580	861.004.540	10%	1.113.593	793.991.809	2%	1.063.396	758.201.348	-3%
27	DREN DE BANQUINA (CADA 30 M)	Metro lineal	4.180,764	120.000	93.564	391.169.003	-22%	139.713	584.107.081	16%	198.988	831.921.867	66%
28	SEÑALIZACION VERTICAL	Metros cuadrados	60	1.293.435	1.270.306	76.218.360	-2%	1.313.921	78.835.260	2%	1.583.086	94.985.160	22%
29	SEÑALIZACION HORIZONTAL	Metros cuadrados	8.268,4	52.339	57.990	479.484.516	11%	42.510	351.489.684	-19%	53.501	442.367.668	2%
30	EMPASTADO DE TALUDES	Metros cuadrados	50.915	9.535	6.994	356.099.510	-27%	10.135	516.023.525	6%	9.715	494.639.225	2%
31	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	Metros	4.400	273.790	198.439	873.131.600	-28%	309.350	1.361.140.000	13%	292.103	1.285.253.200	7%
32	ALAMBRADO A TRASLADAR	Metros	7.000	23.576	17.485	122.395.000	-26%	25.970	181.790.000	10%	19.380	135.660.000	-18%
33	TRASLADO DE COLUMNAS	Unidad	5	3.000.000	2.337.321	11.686.605	-22%	4.568.674	22.843.370	52%	4.266.934	21.334.670	42%
34	TRASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	Unidad	150	300.000	276.062	41.409.300	-8%	881.558	132.233.700	194%	2.133.467	320.020.050	611%
35	ACCESO A PROPIEDADES	Unidad	85	14.658.000	11.241.133	955.496.305	-23%	6.552.044	556.923.740	-55%	3.088.322	262.507.370	-79%
36	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	Unidad Medida Global	1	593.835.042	429.429.000	429.429.000	-28%	558.506.868	558.506.868	-6%	564.760.383	564.760.383	-5%
37	MOVILIZACION DE OBRA(3 %)	Unidad Medida Global	1	1.781.505.126	1.251.208.873	1.251.208.873	-30%	1.674.958.753	1.674.958.753	-6%	1.690.171.602	1.690.171.602	-5%
38	Componente comunicacional (1%)	Unidad Medida Global	1	593.835.042	331.273.800	331.273.800	-44%	527.992.840	527.992.840	-11%	564.760.383	564.760.383	-5%
39	Instalaciones de servicios especializados	Mes	20,00	37.000.000	26.080.450	521.609.000	-30%	42.432.969	848.659.380	15%	48.737.643	974.752.860	32%
						50.828.125.589			**55.850.039.766**			**56.514.490.288**	

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LLAMADO LPN Nº 67/2019

Obras de Caminos Vecinales con Pavimentación tipo Asfalto en los Departamentos de Concepción, San Pedro, Alto Paraná y Canindeyú. ID: 365.734.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 4: Nva. ESPERANZA - ACCESO A STA. LUCÍA - R.10 (Secc. 1) - DPTO. CANINDEYU					TR CONSTRUCCIONES			EDIVI S.A.			CONSORCIO LIBERACIÓN		
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	Hectáreas	0,83	15.984.805	11.530.682	9.570.466	-28%	10.869.375	9.021.581	-32%	9.066.221	7.524.963	-43%
2	Desbroce, despeje y limpieza	Hectáreas	4,765	10.480.319	8.520.765	40.601.445	-19%	10.869.375	51.792.572	4%	7.718.330	36.777.842	-26%
3	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	1.874	23.563	25.597	47.968.778	9%	17.903	33.550.222	-24%	30.292	56.767.208	29%
4	Excavación en Roca	Metros cúbicos	535,2	198.241	146.726	78.527.755	-26%	193.731	103.684.831	-2%	170.951	91.492.975	-14%
5	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	20	27.324	29.732	594.640	9%	20.460	409.200	-25%	32.691	653.820	20%
6	Excavación Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	1.015,68	17.061	26.778	27.197.879	57%	17.903	18.183.719	5%	27.335	27.763.613	60%
7	Terraplén (ult. Capa mejorada Mejorada CBR=>15%)	Metros cúbicos	38.590	37.423	38.256	1.476.299.040	2%	38.363	1.480.428.170	3%	40.153	1.549.504.270	7%
8	Demolición y Remoción de estructura existente	Unidad	8	5.016.114	5.831.320	46.650.560	16%	4.475.625	35.805.000	-11%	8.612.902	68.903.216	72%
9	Imprimación Asfáltica	Metros cuadrados	175.910	12.483	10.624	1.868.867.840	-15%	9.291	1.634.379.810	-26%	10.227	1.799.031.570	-18%
10	Riego de Liga	Metros cuadrados	175.910	4.243	4.348	764.856.680	2%	3.541	622.897.310	-17%	3.340	587.539.400	-21%
11	Carpeta de Concreto Asfáltico en Caliente	Metros cúbicos	10.195,5	1.257.312	1.092.042	11.133.914.211	-13%	1.319.061	13.448.486.426	5%	1.266.337	12.910.938.884	1%
12	Ripio en banquinas	Metros cúbicos	20.380,8	90.000	63.173	1.287.516.278	-30%	71.610	1.459.469.088	-20%	76.441	1.557.928.733	-15%
13	Sub Base de Macadam Hidraulico (15 cm)	Metros cúbicos	10.006,5	285.000	175.065	1.751.787.923	-39%	190.406	1.905.297.639	-33%	206.357	2.064.911.321	-28%
14	Base de Macadam Hidraulico (15cm)	Metros cúbicos	10.006,5	305.000	182.920	1.830.388.980	-40%	204.472	2.046.049.068	-33%	218.027	2.181.687.176	-29%
15	Regularizacion de Concreto Asfaltico (45 kg/m2)	Tonelada	4.410	420.000	437.865	1.930.984.650	4%	529.159	2.333.591.190	26%	527.237	2.325.115.170	26%
16	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	Metro lineal	59	1.466.222	1.542.767	91.023.253	5%	1.541.332	90.938.588	5%	1.706.847	100.703.973	16%
17	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 0,80 m	Metro lineal	29,77	3.084.297	4.255.058	126.673.077	38%	3.523.861	104.905.342	14%	4.718.814	140.479.093	53%
18	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,00 m	Metro lineal	10	4.414.181	6.334.433	63.344.330	44%	4.475.625	44.756.250	1%	5.650.493	56.504.930	28%
19	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° D= 1,20 m	Metro lineal	13,15	4.844.960	6.631.792	87.208.065	37%	4.910.400	64.571.760	1%	6.934.006	91.182.179	43%
20	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	Metro lineal	38,05	4.150.093	10.086.803	383.802.854	143%	10.403.411	395.849.789	151%	12.114.235	460.946.642	192%
21	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	Metro lineal	11,16	4.513.891	10.327.976	115.260.212	129%	10.411.444	116.191.715	131%	15.956.951	178.079.573	254%
22	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	Metro lineal	11,47	5.746.424	14.712.160	168.748.475	156%	14.134.282	162.120.215	146%	17.934.161	205.704.827	212%
23	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	Metro lineal	12,37	10.610.100	26.609.920	329.164.710	151%	22.162.021	274.144.200	109%	23.514.831	290.878.459	122%
24	Cunetas revestidas de hormigón	Metros cúbicos	1.109,28	1.163.685	1.192.898	1.323.257.893	3%	977.473	1.084.291.249	-16%	893.749	991.417.891	-23%
25	Disipadores de Hormigón	Metros cúbicos	500,24	688.180	1.383.296	691.979.991	101%	821.563	410.978.675	19%	1.052.647	526.576.135	53%
26	Dren Profundo	Metro lineal	721,9	275.558	217.252	156.834.219	-21%	227.776	164.431.494	-17%	408.154	294.646.373	48%
27	Drenaje en banquina	Metro lineal	3.363	120.000	95.837	322.299.831	-20%	101.046	339.817.698	-16%	42.112	141.622.656	-65%
28	Construcción de Alambrado	Metro lineal	5.300	24.713	21.680	114.904.000	-12%	24.297	128.774.100	-2%	51.415	272.499.500	108%
29	Traslado de Alambrado	Metro lineal	3.180	26.079	19.166	60.947.880	-27%	25.575	81.328.500	-2%	27.671	87.993.780	6%
30	Cordón de Hormigón Simple	Metro lineal	250	62.944	51.119	12.779.750	-19%	54.987	13.746.750	-13%	70.428	17.607.000	12%
31	Empastado de Taludes	Metros cuadrados	47.060	11.529	8.295	390.362.700	-28%	8.056	379.115.360	-30%	8.432	396.809.920	-27%
32	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	Metro lineal	2.033	337.441	238.519	484.909.127	-29%	262.144	532.938.752	-22%	315.548	641.509.084	-6%
33	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	7.059	85.396	81.434	574.842.606	-5%	95.907	677.007.513	12%	94.236	665.211.924	10%
34	Señalización Vertical	Metros cuadrados	92,87	1.916.339	1.431.288	132.923.717	-25%	1.470.563	136.571.186	-23%	1.661.779	154.329.416	-13%
35	Pórtico de Señalización	Unidad	2	60.277.592	58.014.491	116.028.982	-4%	51.150.000	102.300.000	-15%	43.165.093	86.330.186	-28%
36	Tachas Reflectantes Unidireccionales	Unidad	100	46.460	23.707	2.370.700	-49%	40.920	4.092.000	-12%	33.469	3.346.900	-28%
37	Tachas Reflectantes Bidireccionales	Unidad	3.695	59.740	23.707	87.597.365	-60%	51.150	188.999.250	-14%	35.674	131.815.430	-40%
38	Mojones de Kilometraje	Unidad	27	731.201	845.793	22.836.411	16%	703.313	18.989.451	-4%	788.997	21.302.919	8%
39	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicaciones)	Unidad	86	2.148.435	2.394.109	205.893.374	11%	1.918.125	164.958.750	-11%	2.366.355	203.506.530	10%
40	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	Kilómetros	4	147.995.199	51.024.050	204.096.200	-66%	108.693.750	434.775.000	-27%	7.163.197	28.652.788	-95%
41	Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	Kilómetros	2,8	134.428.199	129.822.275	363.502.370	-3%	108.693.750	304.342.500	-19%	131.252.070	367.505.796	-2%
42	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	Unidad Medida Global	1	337.541.658	306.647.000	306.647.000	-9%	294.112.500	294.112.500	-13%	475.720.983	475.720.983	41%
43	Movilización de obra (3%)	Unidad Medida Global	1	1.012.624.973	848.620.438	848.620.438	-16%	920.700.000	920.700.000	-9%	1.020.218.098	1.020.218.098	1%
44	Componente comunicacional (1%)	Unidad Medida Global	1	337.541.658	271.458.000	271.458.000	-20%	255.750.000	255.750.000	-24%	340.072.699	340.072.699	1%
45	Instalaciones de servicios especializados	Mes	18,00	12.000.000	22.469.293	404.447.274	87%	159.843.750	159.843.750	1232%	19.323.517	347.823.306	61%
						30.760.491.929			33.234.388.163			34.007.539.151	

C.P. Lourdes Paiva
DCP -MOPC

LLAMADO LPN Nº 67/2019

Obras de Caminos Vecinales con Pavimentación tipo Asfalto en los Departamentos de Concepción, San Pedro, Alto Paraná y Canindeyú. ID: 365.734.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 5: Nva. ESPERANZA - ACCESO A STA. LUCÍA - R.10 (Secc. 2) - DPTO. CANINDEYU					TR CONSTRUCCIONES			EDIVI S.A.			CONSORCIO LIBERACIÓN		
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	Hectáreas	0,83	15.984.805	11.239.008	9.328.377	-30%	11.047.960	9.169.807	-31%	9.944.221	8.253.703	-38%
2	Desbroce, despeje y limpieza	Hectáreas	7,9895	10.480.319	7.550.208	60.322.387	-28%	11.047.960	88.267.676	5%	8.464.444	67.626.675	-19%
3	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	5.000	23.563	24.948	124.740.000	6%	18.196	90.980.000	-23%	27.937	139.685.000	19%
4	Excavación en Roca	Metros cúbicos	1.585	198.241	143.014	226.677.190	-28%	196.913	312.107.105	-1%	234.803	372.162.755	18%
5	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	20	27.324	28.981	579.620	6%	20.797	415.940	-24%	29.360	587.200	7%
6	Excavación Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	1.060,8	17.061	26.100	27.686.880	53%	18.196	19.302.317	7%	28.450	30.179.760	67%
7	Terraplén (ult. Capa mejorada Mejorada CBR=>15%)	Metros cúbicos	64.263,3	37.423	39.036	2.508.582.179	4%	38.993	2.505.818.857	4%	40.662	2.613.074.305	9%
8	Demolición y Remoción de estructura existente	Unidad	8	5.016.114	5.683.814	45.470.512	13%	4.549.160	36.393.280	-9%	9.445.829	75.566.632	88%
9	Imprimación Asfáltica	Metros cuadrados	111.853	12.483	10.355	1.158.237.815	-17%	9.371	1.048.174.463	-25%	13.423	1.501.402.819	8%
10	Riego de Liga	Metros cuadrados	111.853	4.243	4.283	479.066.399	1%	3.089	345.513.917	-27%	3.704	414.303.512	-13%
11	Carpeta de Concreto asfaltico en caliente	Metros Cubicos	5.592,65	1.257.312	1.060.074	5.928.622.856	-16%	1.330.944	7.443.503.962	6%	1.399.471	7.826.751.488	11%
12	Ripio en banquinas	Metros cúbicos	15.339,84	90.000	62.195	954.061.349	-31%	72.787	1.116.540.934	-19%	49.229	755.164.983	-45%
13	Sub Base de Macadam Hidraulico (15 cm)	Metros cúbicos	16.777,95	285.000	199.464	3.346.597.019	-30%	205.976	3.455.855.029	-28%	189.334	3.176.636.385	-34%
14	Base de Macadam Hidraulico (15cm)	Metros cúbicos	16.777,95	305.000	209.050	3.507.430.448	-31%	225.473	3.782.974.720	-26%	189.334	3.176.636.385	-38%
15	Regularizacion de Concreto Asfaltico (45 kg/m2)	Tonelada	344	420.000	425.031	146.210.664	1%	533.938	183.674.672	27%	557.369	191.734.936	33%
16	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	Metro lineal	110	1.466.222	1.564.495	172.094.450	7%	974.820	107.230.200	-34%	1.780.352	195.838.720	21%
17	Alcantarilla Tubular Doble de H° A° D= 1,20 m	Metro lineal	39,89	3.149.826	5.658.435	225.714.972	80%	2.729.496	108.879.595	-13%	3.116.846	124.330.987	-1%
18	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 0,80 m	Metro lineal	10	3.084.297	4.228.365	42.283.650	37%	2.761.990	27.619.900	-10%	4.467.415	44.674.150	45%
19	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,00 m	Metro lineal	10	4.414.181	13.414.653	134.146.530	204%	4.289.208	42.892.080	-3%	7.189.485	71.894.850	63%
20	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	Metro lineal	10,9	3.242.886	7.208.967	78.577.740	122%	7.112.725	77.528.703	119%	14.242.158	155.239.522	339%
21	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	Metro lineal	24,12	7.244.900	18.941.347	456.865.290	161%	17.069.368	411.713.156	136%	21.260.885	512.812.546	193%
22	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	Metro lineal	24,12	3.224.135	7.043.171	169.881.285	118%	7.639.841	184.272.965	137%	14.877.393	358.842.719	361%
23	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	Metro lineal	24,82	4.513.891	10.087.110	250.362.070	123%	10.339.534	256.627.234	129%	15.126.901	375.449.683	235%
24	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	Metro lineal	10,84	5.746.424	14.092.913	152.767.177	145%	14.044.367	152.240.938	144%	19.894.623	215.657.713	246%
25	Cunetas revestidas de hormigón	Metros cúbicos	2.497,87	1.163.685	1.160.795	2.899.515.007	0%	995.854	2.487.513.831	-14%	1.098.744	2.744.519.675	-6%
26	Disipadores de Hormigón	Metros cúbicos	180,236	688.180	1.320.651	238.028.854	92%	899.617	162.143.370	31%	1.265.820	228.146.334	84%
27	Dren Profundo	Metro lineal	340,725	275.558	211.756	72.150.563	-23%	229.709	78.267.599	-17%	460.081	156.761.099	67%
28	Dren en banquina	Metro lineal	1.840,006061	120.000	93.413	171.880.486	-22%	101.340	186.466.214	-16%	47.707	87.781.169	-60%
29	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	Metros cúbicos	18	2.923.181	2.327.649	41.897.682	-20%	2.367.346	42.612.228	-19%	2.403.788	43.268.184	-18%
30	Limpieza general de puentes	Metros cuadrados	313,2	218.292	156.735	49.089.402	-28%	168.969	52.921.091	-23%	81.454	25.511.393	-63%
31	Reposición de afirmado en acceso a puente	Metros cúbicos	12,8	2.242.457	1.567.581	20.065.037	-30%	2.404.556	30.778.317	7%	1.791.651	22.933.133	-20%
32	Limpieza con abrasivos en superficies de estribos y vigas	Metros cuadrados	175,92	450.255	336.864	59.261.115	-25%	493.909	86.888.471	10%	515.628	90.709.278	15%
33	Reemplazo de dispositivo de apoyo zunchado	Unidad	8	2.723.583	2.449.920	19.599.360	-10%	2.989.448	23.915.584	10%	4.419.670	35.357.360	62%
34	Reemplazo de dispositivos de drenaje en tablero del puente	Metro lineal	6,6	67.860	61.248	404.237	-10%	64.988	428.921	-4%	66.295	437.547	-2%
35	Instalación de guardavías metálicos	Metro lineal	20	337.554	237.771	4.755.420	-30%	402.926	8.058.520	19%	331.475	6.629.500	-2%
36	Construcción de Alambrado	Metro lineal	3.523	24.713	21.131	74.444.513	-14%	24.695	87.000.485	0%	56.411	198.735.953	128%
37	Traslado de Alambrado	Metro lineal	2.114	26.079	18.681	39.491.634	-28%	25.995	54.953.430	0%	30.972	65.474.808	19%
38	Cordón de Hormigón Simple	Metro lineal	100	62.944	49.763	4.976.300	-21%	55.890	5.589.000	-11%	82.935	8.293.500	32%
39	Empastado de Taludes	Metros cuadrados	31.958	11.529	8.085	258.380.430	-30%	8.188	261.672.104	-29%	9.248	295.547.584	-20%
40	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	Metro lineal	1.172	337.441	237.771	278.667.612	-30%	266.451	312.280.572	-21%	346.059	405.581.148	3%
41	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	6.407,8	115.856	84.043	538.530.735	-27%	97.482	624.645.160	-16%	110.351	707.107.138	-5%
42	Señalización Vertical	Metros cuadrados	42,07	1.916.339	1.395.083	58.691.142	-27%	1.403.741	59.055.384	-27%	1.822.440	76.670.051	-5%
43	Pórtico de Señalización	Unidad	2	60.277.592	56.546.991	113.093.982	-6%	51.990.400	103.980.800	-14%	47.730.591	95.461.182	-21%
44	Tachas Reflectantes Unidireccionales	Unidad	100	46.460	25.419	2.541.900	-45%	41.592	4.159.200	-10%	36.704	3.670.400	-21%
45	Tachas Reflectantes Bidireccionales	Unidad	1.852	59.740	25.419	47.075.988	-57%	51.990	96.285.480	-13%	36.711	67.988.772	-39%
46	Mojones de Kilometraje	Unidad	16	731.201	1.130.638	18.090.208	55%	714.868	11.437.888	-2%	1.539.421	24.630.736	111%
47	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y tele	Unidad	42	2.148.435	2.333.549	98.009.058	9%	1.949.640	81.884.880	-9%	2.633.887	110.623.254	23%
48	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	Kilómetros	1	147.995.199	34.053.888	34.053.888	-77%	110.479.600	110.479.600	-25%	136.094.763	136.094.763	-8%
49	Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	Kilómetros	1	134.428.199	107.980.224	107.980.224	-20%	110.479.600	110.479.600	-18%	146.346.549	146.346.549	9%
50	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	Unidad Medida Global	1	301.024.018	263.366.400	263.366.400	-13%	298.944.800	298.944.800	-1%	484.239.490	484.239.490	61%
51	Movilización de obra (3%)	Unidad Medida Global	1	903.072.055	680.771.520	680.771.520	-25%	714.868.000	714.868.000	-21%	907.515.112	907.515.112	0%
52	Componente comunicacional (1%)	Unidad Medida Global	1	301.024.018	146.995.200	146.995.200	-51%	259.952.000	259.952.000	-14%	302.505.038	302.505.038	0%
53	Instalaciones de servicios especializados	Mes	15,00	1.200.000	22.161.568	332.423.520	1747%	10.831.333	162.469.995	803%	24.513.363	367.700.445	1943%
						26.880.538.276			28.327.829.974			30.250.748.023	

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC