MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

TRAMO: CRUCE ALPA - LIMA - DEPARTAMENTO CAAZAPA

LOTE 4 (0+000 - 17+000) L= 17,00 km

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	Consorcio Los Olivos			CONSORCIO TECO-CONTRUMAQ (TECO SRL-CONSTRUMAQ SUR SRL)			EDIVI SA			Construcciones integrales Avanzadas S.A		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL
1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	921.860.566	719.051.241	719.051.241	-22,00%	500.000.000	500.000.000	-45,76%	718.248.960	718.248.960	-22,09%	737.488.454	737.488.454	-20,00%
2	Limpieza y mantenimiento de camino existente, de cauces, de puentes y alcantarillas existentes	gl	1,00	262.563.054	204.799.182	204.799.182	-22,00%	100.000.000	100.000.000	-61,91%	204.750.832	204.750.832	-22,02%	210.050.100	210.050.100	-20,00%
3	Cartel de Obra	un	2,00	9.821.475	7.660.750	15.321.500	-22,00%	5.000.000	10.000.000	-49,09%	7.606.456	15.212.912	-22,55%	7.857.180	15.714.360	-20,00%
4	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	17,00	8.304.605	6.477.591	110.119.047	-22,00%	4.500.000	76.500.000	-45,81%	6.495.528	110.423.976	-21,78%	6.640.600	112.890.200	-20,04%
5	Excavación no Clasificada	m3	6.162,89	30.867	24.076	148.377.854	-22,00%	18.000	110.932.106	-41,69%	21.198	130.641.043	-31,32%	24.700	152.223.500	-19,98%
6	Excavación de Bolsones	m3	4.930,32	38.577	30.090	148.353.202	-22,00%	40.000	197.212.632	3,69%	26.809	132.178.836	-30,51%	30.460	149.881.600	-21,20%
7	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	2.150,00	34.745	27.101	58.267.150	-22,00%	45.000	96.750.000	29,52%	24.316	52.279.400	-30,02%	28.000	60.200.000	-19,41%
8	Terraplenes (última capa mejorada de 30 cm CBR mayor a 10)	m3	123.257,90	45.020	35.115	4.328.200.983	-22,00%	34.000	4.190.768.430	-24,48%	30.000	3.697.736.850	-33,36%	36.000	4.437.284.220	-20,04%
9	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00	45.055.075	35.142.958	35.142.958	-22,00%	15.000.000	15.000.000	-66,71%	31.174.000	31.174.000	-30,81%	36.100.000	36.100.000	-19,88%
10	Traslado de Alambrados	m	1.850,00	17.652	13.768	25.470.800	-22,00%	5.500	10.175.000	-68,84%	12.220	22.607.000	-30,77%	15.500	28.675.000	-12,19%
11	Traslado de Columnas Eléctricas	un	6,00	2.352.026	1.834.580	11.007.480	-22,00%	8.500.000	51.000.000	261,39%	1.820.562	10.923.372	-22,60%	1.881.600	11.289.600	-20,00%
12	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	m3	27.030,00	171.967	134.134	3.625.642.020	-22,00%	150.000	4.054.500.000	-12,77%	140.296	3.792.200.880	-18,42%	137.600	3.719.328.000	-19,98%
13	Base Granular Estabilizada 90/10 (CBR=100%)	m3	26.265,00	274.859	214.390	5.630.953.350	-22,00%	270.000	7.091.550.000	-1,77%	192.925	5.067.175.125	-29,81%	219.900	5.775.673.500	-20,00%
14	Imprimación Asfáltica	m2	175.100,00	11.177	8.718	1.526.521.800	-22,00%	8.383	1.467.863.300	-25,00%	13.398	2.345.989.800	19,87%	9.000	1.575.900.000	-19,48%
15	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	52.530,00	19.121	14.914	783.432.420	-22,00%	8.514	447.240.420	-55,47%	14.422	757.587.660	-24,58%	15.300	803.709.000	-19,98%
16	Tratamiento Superficial Doble en Calzada	m2	122.570,00	34.437	26.860	3.292.230.200	-22,00%	17.219	2.110.532.830	-50,00%	31.834	3.901.893.380	-7,56%	27.582	3.380.725.740	-19,90%
17	Relleno Granular	m3	68,22	275.570	214.944	14.662.448	-22,00%	206.678	14.098.581	-25,00%	199.077	13.580.077	-27,76%	220.500	15.041.452	-19,98%
18	ACHPAP 1 1,00 x 1,00	m	39,00	3.130.747	2.441.982	95.237.298	-22,00%	2.348.060	91.574.340	-25,00%	3.581.585	139.681.815	14,40%	2.505.096	97.698.744	-19,98%
19	ACHPAP 1 1,50 x 1,50	m	13,00	4.049.256	3.158.419	41.059.447	-22,00%	3.036.942	39.480.246	-25,00%	4.600.091	59.801.183	13,60%	3.240.144	42.121.872	-19,98%
20	ACHPAP 2 1,50 x 1,50	m	13,00	6.232.030	4.860.983	63.192.779	-22,00%	4.674.023	60.762.299	-25,00%	7.400.050	96.200.650	18,74%	4.988.116	64.845.508	-19,96%
21	Cuneta revestida de Concreto	m3	2.041,20	896.344	699.148	1.427.100.898	-22,00%	900.000	1.837.080.000	0,41%	722.471	1.474.707.805	-19,40%	717.100	1.463.744.520	-20,00%
22	Disipadores de Energía	un	6,00	1.620.928	1.264.323	7.585.938	-22,00%	1.215.696	7.294.176	-25,00%	1.244.928	7.469.568	-23,20%	1.298.277	7.789.662	-19,91%
23	Señalización Vertical	m2	44,08	127.405	99.375	4.380.450	-22,00%	1.200.000	52.896.000	841,88%	1.246.960	54.965.997	878,73%	1.239.000	54.615.120	872,49%
24	Pórticos de Señalización	un	1,00	67.701.050	52.806.819	52.806.819	-22,00%	50.000.000	50.000.000	-26,15%	48.631.440	48.631.440	-28,17%	54.160.840	54.160.840	-20,00%
25	Señalización Horizontal	m^2	5.950,00	41.483	32.356	192.518.200	-22,00%	40.000	238.000.000	-3,58%	34.915	207.744.250	-15,83%	33.200	197.540.000	-19,97%
26	Barandas Metálicas de Contención	m	380,00	435.411	339.620	129.055.600	-22,00%	400.000	152.000.000	-8,13%	299.270	113.722.600	-31,27%	348.597	132.466.860	-19,94%
27	Tacha Reflectiva	un	2.630,00	61.298	47.812	125.745.560	-22,00%	14.000	36.820.000	-77,16%	41.774	109.865.620	-31,85%	27.464	72.230.320	-55,20%
28	Postes de Kilometraje	un	17,00	530.525	413.809	7.034.753	-22,00%	397.894	6.764.198	-25,00%	423.966	7.207.422	-20,09%	424.200	7.211.400	-20,04%
29	Protección Vegetal de Taludes	m2	67.961,00	9.535	7.437	505.425.957	-22,00%	7.500	509.707.500	-21,34%	5.985	406.746.585	-37,23%	7.700	523.299.700	-19,24%
30	Alambrado	m	1.270,00	33.176	25.877	32.863.790	-22,00%	65.000	82.550.000	95,92%	23.327	29.625.290	-29,69%	26.662	33.860.740	-19,63%
31	Instalaciones y servicios especializados	mes	18,00	19.800.000	15.444.000	277.992.000	-22,00%	9.500.000	171.000.000	-52,02%	14.851.525	267.327.450	-24,99%	18.546.365	333.834.570	-6,33%
32	Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	450.703.000	351.548.340	351.548.340	-22,00%	200.000.000	200.000.000	-55,62%	351.268.632	351.268.632	-22,06%	360.562.400	360.562.400	-20,00%
				TOTAL GS. IVA INCLUIDO		**23.991.101.464**		**24.080.052.058**			**24.379.568.410**				**24.668.156.982**	
				Total según acta	**23.991.102.925**			**24.080.053.302**			**24.379.569.528**			**24.668.158.231**		
				Total según oferta física	**23.991.102.925**			**24.080.053.302**			**24.379.569.528**			**24.668.158.231**		
				Diferencia	**-1.461**			**-1.244**			**-1.118**			**-1.249**		

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

(43)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

TRAMO: CRUCE ALPA - LIMA - DEPARTAMENTO CAAZAPA

LOTE 4 (0+000 - 17+000) L= 17,00 km

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

					TECNOLOGIA DE SUR SAE			CONSORCIO VIAL GUAIRA (MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN-CAMINOS PARAGUAYOS S A)			CALDETEC SRL			CONSTRUCTORA FELDMANN SA		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL
1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	921.860.566	368.039.619	368.039.619	-60,08%	807.300.000	807.300.000	-12,43%	795.530.728	795.530.728	-13,70%	804.554.805	804.554.805	-12,72%
2	Limpieza y mantenimiento de camino existente, de cauces, de puentes y alcantarillas existentes	gl	1,00	262.563.054	197.027.611	197.027.611	-24,96%	243.707.248	243.707.248	-7,18%	276.181.193	276.181.193	5,19%	229.013.240	229.013.240	-12,78%
3	Cartel de Obra	un	2,00	9.821.475	11.617.053	23.234.106	18,28%	9.526.432	19.052.864	-3,00%	3.962.206	7.924.412	-59,66%	8.775.661	17.551.322	-10,65%
4	Desbosque, Desbroce y Desecie	ha	17,00	8.304.605	7.130.465	121.217.905	-14,14%	4.344.018	73.848.306	-47,69%	2.553.229	43.404.893	-69,26%	6.962.352	118.359.984	-16,16%
5	Excavación no Clasificada	m3	6.162,89	30.867	14.000	86.280.527	-54,64%	21.927	135.133.793	-28,96%	26.402	162.712.747	-14,47%	19.742	121.667.868	-36,04%
6	Excavación de Bolsones	m3	4.930,32	38.577	18.066	89.071.085	-53,17%	29.873	147.283.324	-22,56%	25.794	127.172.566	-33,14%	22.339	110.138.325	-42,09%
7	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	2.150,00	34.745	28.533	61.345.950	-17,88%	26.426	56.815.900	-23,94%	15.039	32.333.850	-56,72%	22.982	49.411.300	-33,85%
8	Terraplenes (ultima capa mejorada de 30 cm CBR mayor a 10)	m3	123.257,90	45.020	35.305	4.351.619.983	-21,58%	39.296	4.843.542.242	-12,71%	34.363	4.235.511.046	-23,67%	35.135	4.330.666.141	-21,96%
9	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00	45.055.075	20.722.048	20.722.048	-54,01%	40.166.112	40.166.112	-10,85%	62.335.944	62.335.944	38,35%	37.062.668	37.062.668	-17,74%
10	Traslado de Alambrados	m	1.850,00	17.652	18.137	33.553.450	2,75%	17.444	32.271.400	-1,18%	9.877	18.272.450	-44,05%	15.860	29.341.000	-10,15%
11	Traslado de Columnas Eléctricas	un	6,00	2.352.026	2.092.695	12.556.170	-11,03%	2.335.285	14.011.710	-0,71%	2.043.272	12.259.632	-13,13%	2.295.959	13.775.754	-2,38%
12	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	m3	27.030,00	171.967	161.888	4.375.832.640	-5,86%	152.310	4.116.939.300	-11,45%	178.330	4.820.259.900	3,70%	194.292	5.251.712.760	12,98%
13	Base Granular Estabilizada 90/10 (CBR=100%)	m3	26.265,00	274.859	237.700	6.243.190.500	-13,52%	229.259	6.021.467.635	-16,59%	203.712	5.350.495.680	-25,88%	222.975	5.856.438.375	-18,88%
14	Imprimación Asfáltica	m2	175.100,00	11.177	12.833	2.247.058.300	14,82%	7.538	1.319.903.800	-32,56%	12.201	2.136.395.100	9,16%	10.791	1.889.504.100	-3,45%
15	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	52.530,00	19.121	18.132	952.473.960	-5,17%	16.674	875.885.220	-12,80%	15.646	821.884.380	-18,18%	16.757	880.245.210	-12,36%
16	Tratamiento Superficial Doble en Calzada	m2	122.570,00	34.437	29.961	3.672.319.770	-13,00%	37.556	4.603.238.920	9,06%	30.264	3.709.458.480	-12,12%	31.034	3.803.837.380	-9,88%
17	Relleno Granular	m3	68,22	275.570	201.707	13.759.483	-26,80%	227.456	15.515.957	-17,46%	186.434	12.717.633	-32,35%	243.858	16.634.822	-11,51%
18	ACHPAR 1 1,00 x 1,00	m	39,00	3.130.747	2.901.098	113.142.822	-7,34%	4.105.280	160.105.920	31,13%	2.138.951	83.419.089	-31,68%	3.262.557	127.239.723	4,21%
19	ACHPAR 1 1,50 x 1,50	m	13,00	4.049.256	4.759.101	61.868.313	17,53%	5.727.152	74.452.976	41,44%	6.307.203	81.993.639	55,76%	4.268.722	55.493.386	5,42%
20	ACHPAR 2 1,50 x 1,50	m	13,00	6.232.030	7.743.651	100.667.463	24,26%	9.719.952	126.359.376	55,97%	9.337.900	121.392.700	49,84%	6.161.815	80.103.595	-1,13%
21	Cuneta revestida de Concreto	m3	2.041,20	896.344	1.115.000	2.275.938.000	24,39%	765.641	1.562.826.409	-14,58%	1.102.797	2.251.029.236	23,03%	935.113	1.908.752.656	4,33%
22	Disipadores de Energía	un	6,00	1.620.928	2.429.211	14.575.266	49,87%	765.641	4.593.846	-52,77%	1.047.781	6.286.686	-35,36%	1.359.807	8.158.842	-16,11%
23	Señalización Vertical	m2	44,08	127.605	1.506.226	66.394.442	1082,23%	1.159.553	51.113.096	810,13%	1.118.489	49.302.995	777,90%	1.543.728	68.047.530	1111,67%
24	Pórticos de Señalización	un	1,00	67.701.050	62.966.022	62.966.022	-6,99%	49.754.250	49.754.250	-26,51%	51.112.170	51.112.170	-24,50%	60.789.839	60.789.839	-10,21%
25	Señalización Horizontal	m^2	5.950,00	41.483	48.830	290.538.500	17,71%	38.788	230.788.600	-6,50%	42.184	250.994.800	1,69%	40.866	243.152.700	-1,49%
26	Barandas Metálicas de Contención	m	380,00	435.411	417.271	158.562.980	-4,17%	327.485	124.444.300	-24,79%	429.245	163.113.100	-1,42%	447.336	169.987.680	2,74%
27	Tacha Reflectiva	un	2.630,00	61.298	26.488	69.663.440	-56,79%	26.782	70.436.660	-56,31%	25.706	67.606.780	-58,06%	51.724	136.034.120	-15,62%
28	Postes de Kilometraje	un	17,00	530.525	1.255.617	21.345.489	136,67%	526.106	8.943.802	-0,83%	357.558	6.078.486	-32,60%	564.312	9.593.304	6,37%
29	Protección Vegetal de Taludes	m2	67.961,00	9.535	7.827	531.930.747	-17,91%	10.003	679.813.883	4,91%	9.562	649.843.082	0,29%	7.044	478.717.284	-26,12%
30	Alambrado	m	1.270,00	33.176	27.903	35.436.810	-15,89%	20.117	25.548.590	-39,36%	23.629	30.008.830	-28,78%	26.958	34.235.660	-18,74%
31	Instalaciones y servicios especializados	mes	18,00	19.800.000	17.310.464	311.588.352	-12,57%	19.161.089	344.899.602	-3,23%	32.858.253	591.448.554	65,95%	17.889.959	322.019.262	-9,65%
32	Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	450.703.000	313.904.250	313.904.250	-30,35%	427.050.000	427.050.000	-5,25%	284.739.840	284.739.840	-36,82%	361.098.805	361.098.805	-19,88%
				TOTAL GS. IVA INCLUIDO		**27.297.826.003**		**27.307.235.941**				**27.313.220.621**			**27.623.340.440**	
				Total según acta		**27.297.827.157**		**27.307.235.007**				**27.313.221.670**			**27.623.301.786**	
				Total según oferta física		**27.297.827.157**		27.307.235.007				**27.313.221.670**			**27.623.301.786**	
				Diferencia		**-1.154**		34			**-1.049**			0	38.654	

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

(44)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

TRAMO: CRUCE ALPA - LIMA - DEPARTAMENTO CAAZAPA

LOTE 4 (0+000 - 17+000) L= 17,00 km

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	SACEEM			CONSORCIO SANTA CLARA			CONSORCIO BH Y ASOCIADOS (CONSTRUCTORA PETRICEVIC S.A.-BARRAIL HERMANOS S.A DE CONSTRUCCIONES)			CONSTRUCTORA ASUNCIÓN SA		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL
1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	921.860.566	870.042.263	870.042.263	-5,62%	423.027.000	423.027.000	-54,11%	837.577.176	837.577.176	-9,14%	882.722.809	882.722.809	-4,25%
2	Limpieza y mantenimiento de camino existente, de cauces, de puentes y alcantarillas existentes	gl	1,00	262.563.054	184.940.703	184.940.703	-29,56%	178.943.384	178.943.384	-31,85%	271.661.509	271.661.509	3,47%	244.020.001	244.020.001	-7,06%
3	Cartel de Obra	un	2,00	9.821.475	3.668.714	7.337.428	-62,65%	9.056.553	18.113.106	-7,79%	9.482.073	18.964.146	-3,46%	8.927.001	17.854.002	-9,11%
4	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	17,00	8.304.605	6.878.390	116.932.630	-17,17%	5.699.781	96.896.277	-31,37%	4.175.274	70.979.658	-49,72%	6.895.562	117.224.554	-16,97%
5	Excavación no Clasificada	m3	6.162,89	30.867	19.660	121.162.511	-36,31%	24.868	153.258.867	-19,44%	18.112	111.622.350	-41,32%	25.938	159.853.164	-15,97%
6	Excavación de Bolsones	m3	4.930,32	38.577	27.635	136.249.277	-28,36%	26.607	131.180.912	-31,03%	30.186	148.826.513	-21,75%	32.069	158.110.297	-16,87%
7	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	2.150,00	34.745	24.532	52.743.800	-29,39%	25.599	55.037.850	-26,32%	30.186	64.899.900	-13,12%	29.732	63.923.800	-14,43%
8	Terraplenes (ultima capa mejorada de 30 cm CBR mayor a 10)	m3	123.257,90	45.020	39.492	4.867.700.789	-12,28%	39.515	4.870.535.721	-12,23%	40.750	5.022.759.221	-9,48%	33.758	4.160.940.019	-25,02%
9	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00	45.055.075	11.921.962	11.921.962	-73,54%	35.057.113	35.057.113	-22,19%	36.506.289	36.506.289	-18,97%	41.121.464	41.121.464	-8,73%
10	Traslado de Alambrados	m	1.850,00	17.652	17.892	33.100.200	1,36%	17.210	31.838.500	-2,50%	22.653	41.908.050	28,33%	17.670	32.689.500	0,10%
11	Traslado de Columnas Eléctricas	un	6,00	2.352.026	3.367.546	20.205.276	43,18%	3.846.725	23.080.350	63,55%	2.501.766	15.550.596	10,19%	2.222.542	13.335.252	-5,51%
12	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	m3	27.030,00	171.967	164.709	4.452.084.270	-4,22%	176.231	4.763.523.930	2,48%	145.973	3.945.650.190	-15,12%	208.920	5.647.107.600	21,49%
13	Base Granular Estabilizada 90/10 (CBR=100%)	m3	26.265,00	274.859	255.890	6.720.950.850	-6,90%	214.543	5.634.971.895	-21,94%	244.710	6.427.308.150	-10,97%	264.893	6.957.414.645	-3,63%
14	Imprimación Asfáltica	m2	175.100,00	11.177	12.929	2.263.867.900	15,67%	15.214	2.663.971.400	36,12%	8.228	1.440.722.800	-26,39%	11.053	1.935.380.300	-1,11%
15	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	52.580,00	19.121	13.798	724.808.940	-27,84%	18.861	990.768.330	-1,36%	19.361	1.017.033.330	1,25%	15.590	818.942.700	-18,47%
16	Tratamiento Superficial Doble en Calzada	m2	122.570,00	34.437	27.595	3.382.319.150	-19,87%	33.987	4.165.786.590	-1,31%	38.548	4.724.828.360	11,94%	31.107	3.812.784.990	-9,67%
17	Relleno Granular	m3	68,22	275.570	145.788	9.944.958	-47,10%	146.161	9.970.402	-46,90%	209.921	14.319.803	-23,82%	276.859	18.885.992	0,47%
18	ACHPA® 1 1,00 x 1,00	m	39,00	3.130.747	3.540.178	138.066.942	13,08%	3.788.422	147.748.458	21,01%	2.590.991	101.048.649	-17,24%	3.500.122	136.504.758	11,80%
19	ACHPA® 1 1,50 x 1,50	m	13,00	4.049.256	5.278.661	68.622.593	30,36%	5.151.160	66.965.080	27,21%	4.239.892	55.118.596	4,71%	5.209.192	67.719.496	28,65%
20	ACHPA® 2 1,50 x 1,50	m	13,00	6.232.030	8.324.405	108.217.285	33,57%	7.789.617	101.265.021	24,99%	6.761.203	87.895.639	8,49%	8.330.770	108.300.010	33,68%
21	Cuneta revestida de Concreto	m3	2.041,20	896.344	955.436	1.950.235.963	6,59%	893.709	1.824.238.811	-0,29%	995.148	2.031.296.098	11,02%	1.024.744	2.091.707.453	14,32%
22	Disipadores de Energía	un	6,00	1.620.928	1.721.411	10.328.466	6,20%	1.120.865	6.725.190	-30,85%	1.023.594	6.141.564	-36,85%	1.776.774	10.660.644	9,61%
23	Señalización Vertical	m2	44,08	127.405	1.334.078	58.806.158	947,11%	1.644.389	72.484.667	1190,68%	1.757.976	77.481.582	1279,83%	1.412.501	62.263.044	1008,67%
24	Pórticos de Señalización	un	1,00	67.701.050	55.230.819	55.230.819	-18,42%	68.378.776	68.378.776	1,00%	68.235.523	68.235.523	0,79%	57.426.600	57.426.600	-15,18%
25	Señalización Horizontal	m^2	5.950,00	41.483	55.231	328.624.450	33,14%	45.624	271.462.800	9,98%	45.577	271.183.150	9,87%	36.047	214.479.650	-13,10%
26	Barandas Metálicas de Contención	m	380,00	435.411	394.887	150.057.060	-9,31%	417.101	158.498.380	-4,21%	507.860	192.986.800	16,64%	440.700	167.466.000	1,21%
27	Tacha Reflectiva	un	2.630,00	61.298	46.026	121.048.380	-24,91%	44.424	116.835.120	-27,53%	22.789	59.935.070	-62,82%	49.720	130.763.600	-18,89%
28	Postes de Kilometraje	un	17,00	530.525	533.631	9.071.727	0,59%	253.790	4.314.430	-52,16%	1.041.764	17.709.988	96,36%	633.930	10.776.810	19,49%
29	Protección Vegetal de Taludes	m2	67.961,00	9.535	7.903	537.095.783	-17,11%	10.100	686.406.100	5,93%	8.873	603.017.953	-6,94%	8.076	548.853.036	-15,30%
30	Alambrado	m	1.270,00	33.176	39.822	50.573.940	20,03%	30.465	38.690.550	-8,17%	36.585	46.462.950	10,28%	32.480	41.249.600	-2,10%
31	Instalaciones y servicios especializados	mes	18,00	19.800.000	21.827.932	392.902.776	10,24%	24.645.239	443.614.302	24,47%	28.159.649	506.873.682	42,22%	23.215.613	417.881.034	17,25%
32	Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	450.703.000	273.819.460	273.819.460	-39,25%	140.303.955	140.303.955	-68,87%	420.372.462	420.372.462	-6,73%	444.994.000	444.994.000	-1,27%
				TOTAL GS. IVA INCLUIDO	**28.329.014.689**				**28.393.893.267**		**28.756.887.747**				**29.593.356.824**	
				Total según acta	**28.229.015.608**				**28.393.893.126**		**28.756.889.000**				**29.593.357.256**	
				Total según oferta física	**28.229.015.608**				**28.393.893.126**		**28.756.889.000**				**29.593.357.256**	
				Diferencia	-919			141			-1.253				-432	

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

(45)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

TRAMO: CRUCE ALPA - LIMA - DEPARTAMENTO CAAZAPA

LOTE 4 (0+000 - 17+000) L= 17,00 km

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	14 DE JULIO S.A			DC INGENIERIA S.A		
					PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)	DIFERENCIA CON EL REFERENCIAL
1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	921.860.566	912.817.702	912.817.702	-0,98%	1.057.790.000	1.057.790.000	14,75%
2	Limpieza y mantenimiento de camino existente, de cauces, de puentes y alcantarillas existentes	gl	1,00	262.563.054	238.749.181	238.749.181	-9,07%	284.589.039	284.589.039	8,39%
3	Cartel de Obra	un	2,00	9.821.475	9.549.967	19.099.934	-2,76%	10.283.625	20.567.250	4,71%
4	Desbosque, Desbroce y Desoeie	Ha	17,00	8.304.605	6.689.773	113.726.141	-19,45%	8.226.900	139.857.300	-0,94%
5	Excavación no Clasificada	m3	6.162,89	30.867	24.794	152.802.812	-19,67%	19.107	117.754.430	-38,10%
6	Excavación de Bolsones	m3	4.930,32	38.577	30.720	151.459.301	-20,37%	21.070	103.881.754	-45,38%
7	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	2.150,00	34.745	28.395	60.834.250	-18,56%	29.411	63.233.650	-15,35%
8	Terraplenes (ultima capa mejorada de 30 cm CBR mayor a 10)	m3	123.257,90	45.020	43.076	5.309.457.085	-4,32%	41.527	5.118.530.606	-7,76%
9	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00	45.055.075	35.930.574	35.930.574	-20,25%	54.434.655	54.434.655	20,82%
10	Traslado de Alambrados	m	1.850,00	17.652	17.349	32.095.650	-1,71%	22.486	41.599.100	27,39%
11	Traslado de Columnas Eléctricas	un	6,00	2.352.026	1.989.577	11.937.462	-15,41%	1.960.745	11.764.470	-16,64%
12	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	m3	27.030,00	171.967	183.557	4.961.545.710	6,74%	275.001	7.433.277.030	59,91%
13	Base Granular Estabilizada 90/10 (CBR=100%)	m3	26.265,00	274.859	293.600	7.711.404.000	6,82%	279.176	7.332.557.640	1,57%
14	Imprimación Asfáltica	m2	175.100,00	11.177	13.631	2.386.788.100	21,95%	14.808	2.592.880.800	32,49%
15	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	52.530,00	19.121	17.617	925.421.010	-7,87%	15.934	837.013.020	-16,67%
16	Tratamiento Superficial Doble en Calzada	m2	122.570,00	34.437	28.785	3.528.177.450	-16,41%	36.114	4.426.492.980	4,87%
17	Relleno Granular	m3	68,22	**275.570**	293.511	20.021.912	6,51%	228.264	15.571.074	-17,17%
18	ACHPAP 1 1,00 x 1,00	m	39,00	3.130.747	3.449.163	134.517.357	10,17%	4.242.198	165.445.722	35,50%
19	ACHPAP 1 1,50 x 1,50	m	13,00	4.049.256	5.423.043	70.499.559	33,93%	5.756.912	74.839.856	42,17%
20	ACHPAP 2 1,50 x 1,50	m	13,00	6.232.030	8.379.953	108.939.389	34,47%	8.543.383	111.063.979	37,09%
21	Cuneta revestida de Concreto	m3	2.041,20	896.344	949.418	1.937.952.022	5,92%	1.047.454	2.138.063.105	16,86%
22	Disipadores de Energía	un	6,00	1.620.928	1.333.120	7.878.720	-18,99%	2.446.089	14.676.534	50,91%
23	Señalización Vertical	m2	44,08	127.405	1.750.827	77.176.454	1274,22%	1.620.451	71.429.480	1171,89%
24	Pórticos de Señalización	un	1,00	67.701.050	71.624.754	71.624.754	5,80%	82.269.000	82.269.000	21,52%
25	Señalización Horizontal	m²	5.950,00	41.483	48.546	288.848.700	17,03%	41.135	244.753.250	-0,84%
26	Barandas Metálicas de Contención	m	380,00	435.411	577.773	219.553.740	32,70%	518.981	197.212.780	19,19%
27	Tacha Reflectiva	un	2.630,00	61.298	55.708	146.512.040	-9,12%	19.943	52.450.090	-67,47%
28	Postes de Kilometraje	un	17,00	530.525	636.664	10.823.288	20,01%	910.051	15.470.867	71,54%
29	Protección Vegetal de Taludes	m2	67.961,00	9.535	9.550	649.027.550	0,16%	7.267	493.872.587	-23,78%
30	Alambrado	m	1.270,00	33.176	32.629	41.438.830	-1,65%	26.800	34.036.000	-19,22%
31	Instalaciones y servicios especializados	mes	18,00	19.800.000	22.224.962	400.049.316	12,25%	28.255.226	508.594.068	42,70%
32	Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	450.762.050	405.873.607	405.873.607	-9,95%	1.489.012.683	1.489.012.683	230,38%
				TOTAL GS. IVA INCLUIDO	**31.142.983.600**				**35.344.984.799**	
				Total según acta	**31.142.985.235**			**35.344.986.099**		
				Total según oferta física	**31.142.985.235**			**35.344.986.099**		
				Diferencia	**-1.635**			**-1.300**		

Lic. Rocio Diarte
DPP-DCV

Ing. Pablo Portillo
DPP - DCV

(46)