CONVENIO MODIFICATORIO N°03 **MINISTERI**

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 263/2011

OBRA 3: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO TRAMO: RUTA LA COLMENA-CHUARÍA-ALPASA

PRESUPUESTO COMPARATIVO - CANTIDADES CONTRACTUALES, CONVENIO MODIFICATORIO

ITEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES					PORCENTAJE DE DISMINUCIÓN O AUMENTO %	PRECIO UNITARIO CONTRACTUAL Gs.
				Contractual	OM1	OM2	OM3	CANTIDAD AUMENTADA - Respecto al CM No 2		
ITEM 1		MOVIMIENTO DE SUELOS								
1	1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	13,42	13,42	15,23	15,23			3.285.428
2	1.2	Excavación no clasificada	m3	4.690,99	4.690,99	7.082,27	8.552,27	1.470,00	31,34%	11.191
3	1.3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	4.652,00	4.652,00	2.791,25	7.541,25	4.750,00	102,11%	11.464
4	1.4	Excavación en Roca	m3	10.392,51	10.392,51	10.392,51	10.392,51			71.454
5	1.5	Excavación Estructural	m3	1.576,80	1.576,80	1.191,66	1.382,68	191,02	12,11%	24.442
6	1.6	Excavación de Bolsones	m3	5.000,00	5.000,00	10.407,98	14.754,98	4.347,00	86,94%	11.525
7	1.7	Terraplén	m3	102.825,78	84.752,80	99.209,01	106.888,01	7.679,00	9,06%	28.156
ITEM 2		PAVIMENTO								
	2.1	**Alcantarillas tubulares de hormigón armado**								
8	2.1.1	Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.	m	60,00	60,00	70,00	101,00	31,00	51,67%	1.192.727
9	2.1.2	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	54,00	54,00	156,00	73,20	-82,80	-153,33%	1.370.452
10	2.1.3	Plateas de Hº simple para alcantarilla Tubular	m3	65,42	65,42	77,25	93,57	16,32	24,94%	805.653
	2.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**								
	2.2.1	**Alcantarilla celular simple**								
11	2.2.1.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	178,00	178,00	169,00	125,00	-44,00	-24,72%	1.256.340
	2.2.2	**Alcantarilla celular doble**								
12	2.2.2.1	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	24,00	24,00	22,00	47,00	25,00	104,17%	2.517.333
13	2.2.2.2	Alcantarilla celular doble 3,00 m x 3,00 m	m	15,00	15,00	15,00	12,00	-3,00	-20,00%	7.538.038
	2.2.3	**Alcantarilla celular triple**								
14	2.2.4	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m3	201,92	201,92	158,00	158,64	0,64	0,32%	1.715.269
15	2.2.5	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m3	95,90	95,90	139,70	163,12	23,42	24,42%	870.796
16	2.3	Cunetas Revestidas	m3	1.152,00	1.152,00	1.111,00	537,40	-573,60	-49,79%	780.836
17	2.4	Disipadores de energía	m3	179,71	179,71	41,44	221,40	179,96	100,14%	835.566
18	2.5	Mamposteria de piedra bruta	m3	52,54	52,54					396.511
19	2.6	Losa de Hª Aª	m3	31,24	31,24	46,04	143,00	96,96	310,37%	1.722.759
20	2.7	Dren de banquina	m		2.724,00	2.724,00	1.136,00	-1.588,00	-58,30%	91.680
ITEM 3		REVESTIMIENTO DE CALZADA								
21	3.1	Pavimento Tipo Empedrado	m2	108.251,00	16.087,50	14.202,50	10.894,00	-3.308,50	-20,57%	29.022
22	3.2	Cordón enterrado de HºS	m	27.095,15	4.500,00	3.490,00	3.352,00	-138,00	-3,07%	21.615
23	3.3	Cordón cuneta de HºS en zona urbana	m	5.502,00						152.821
24	3.4	Banquina de suelo seleccionado	m3		16.320,00	17.964,00	18.730,00	766,00	4,69%	33.000
25	3.5	Sub Base de Suelo Estabilizado	m3		13.260,00	13.927,88	14.128,73	200,85	1,51%	168.165
26	3.6	Base de Piedra Triturada	m3		13.260,00	13.927,88	14.128,73	200,85	1,51%	199.043
27	3.7	Riego de imprimación	m2		88.400,00	92.852,50	94.191,50	1.339,00	1,51%	11.304
ITEM 4		OBRAS COMPLEMENTARIAS								
28	4.1	Construcción de alambrado	m	20.100,00	20.100,00	15.509,00	15.509,00			14.474
	4.2	SEÑALIZACIÓN								
29	4.2.1	Señalización Vertical	m2	94,94	94,94	93,61	93,61			1.199.173
30	4.3	Empastado Taludes y banquinas	m2	96.480,00	160.480,00	55.400,00	71.600,00	16.200,00	10,09%	6.730
31	4.4	Refugio para dársena	un	4,00	4,00					12.846.389
32	4.5	Baranda de defensa metálica	m	1.930,00	1.930,00	1.720,00	1.640,00	-80,00	-4,15%	278.854
33	4.6	Remoción de Estructuras de puentes existentes	m	35,00	35,00	35,00	35,00			2.868.310
34	4.7	Traslado de estructuras del servicio público	Un.	30,00	30,00	30,00	30,00			2.115.171
ITEM 5		PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO								
35	5.1	Puente L= 15 m. largo y A= 10 m ancho	Un.	1,00	1,00	1,00	1,00			572.332.530
36	5.2	Puente L= 30 m. largo y A= 10 m ancho	Un.	1,00	1,00	1,00	1,00			1.144.665.060
ITEM 6		MOVILIZACIÓN								
37	6.1	Movilización	gl	1,00	1,27	1,27	1,27			446.136.956
38	6.2	Instalaciones y Servicios Complementarios	gl	1,00	1,67	1,84	1,90	0,06	3,79%	298.995.554
ITEM 7		NUEVOS RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO N°2								
40	7.1	Provisión y colocación de nuevas cañerías de Agua	gl			1,00	1,00		100,00%	
41	7.2	Alcantarilla Tubular de Ho Ao o=0.60	ml			292,00	64,00	-228,00	100,00%	
MONTO TOTAL IVA INCLUIDO (Gs.)										
PORCENTAJE DE VARIACIÓN CON RESPECTO AL MONTO CONTRACTUAL ORIGINAL										

Arq. Julio Mendoza
Representante Legal
M&TSA

DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCION DE VIALIDAD
DIRECCION DE VIALIDAD
CONTRATISTA: M&TSA

N° 01, CONVENIO MODIFICATORIO N° 02 y CONVENIO MODIFICATORIO N° 03

PRECIO UNITARIO			PRECIO TOTAL (Gs.)					
PRECIO UNITARIO CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 Gs.	PRECIO UNITARIO CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 Gs.	PRECIO UNITARIO CONVENIO MODIFICATORIO N° 3 Gs.	MONTO CONTRACTUAL	MONTO CONVENIO MODIFICATORIO N° 1	NUEVO MONTO CONVENIO MODIFICATORIO N° 2	NUEVO MONTO CONVENIO MODIFICATORIO N° 3	% de variación respecto a la OM N° 2	VARIACION DE MONTOS
3.285.428	3.285.428	3.285.428	44.090.444	44.090.444	50.037.068	50.037.068		
11.191	11.191	11.191	52.496.869	52.496.869	79.257.684	95.708.454	20,76%	16.450.770
11.464	11.464	11.464	53.330.528	53.330.528	31.998.890	86.452.890	170,17%	54.454.000
71.454	71.454	71.454	742.586.410	742.586.410	742.586.410	742.586.410		
24.442	24.442	24.442	38.540.146	38.540.146	29.126.554	33.795.465	16,03%	4.668.911
11.525	11.525	11.525	57.625.000	57.625.000	119.951.970	170.051.145	41,77%	50.099.175
28.156	28.156	28.156	2.895.162.662	2.386.299.837	2.793.328.822	3.009.538.746	7,74%	216.209.924
1.192.727	1.192.727	1.192.727	71.563.620	71.563.620	83.490.890	120.465.427	44,29%	36.974.537
1.370.452	1.370.452	1.370.452	74.004.408	74.004.408	213.790.512	100.317.086	-53,08%	-113.473.426
805.653	805.653	805.653	52.705.819	52.705.819	62.236.694	75.380.923	21,12%	13.144.229
1.256.340	1.256.340	1.256.340	223.628.520	223.628.520	212.321.460	157.042.500	-26,04%	-55.278.960
2.517.333	2.517.333	2.517.333	60.415.992	60.415.992	55.381.326	118.314.651	113,64%	62.933.325
7.538.038	7.538.038	7.538.038	113.070.570	113.070.570	113.070.570	90.456.456	-20,00%	-22.614.114
1.715.269	1.715.269	1.715.269	346.347.116	346.347.116	271.012.502	272.110.274	0,41%	1.097.772
870.796	870.796	870.796	83.509.336	83.509.336	121.650.201	142.044.244	16,76%	20.394.043
780.836	780.836	780.836	899.523.072	899.523.072	867.508.796	419.621.266	-51,63%	-447.887.530
835.566	835.566	835.566	150.159.566	150.159.566	34.625.855	184.994.312	434,27%	150.368.457
396.511	396.511	396.511	20.832.688	20.832.688				
1.722.759	1.722.759	1.722.759	53.818.991	53.818.991	79.315.824	246.354.537	210,60%	167.038.713
91.680	91.680	91.680		249.736.320	249.736.320	104.148.480	-58,30%	-145.587.840
29.022	29.022	29.022	3.141.660.522	466.891.425	412.184.955	316.165.668	-23,30%	-96.019.287
21.615	21.615	21.615	585.661.667	97.267.500	75.436.350	72.453.480	-3,95%	-2.982.870
152.821	152.821	152.821	840.821.142					
33.000	33.000	33.000		538.560.000	592.812.000	618.090.000	4,26%	25.278.000
168.165	168.165	168.165		2.229.867.900	2.342.181.940	2.375.957.880	1,44%	33.775.940
199.043	199.043	199.043		2.639.310.180	2.772.247.019	2.812.224.805	1,44%	39.977.786
11.304	11.304	11.304		999.273.600	1.049.604.660	1.064.740.716	1,44%	15.136.056
14.474	14.474	14.474	290.927.400	290.927.400	224.477.266	224.477.266		
1.199.173	1.199.173	1.199.173	113.849.485	113.849.485	112.257.582	112.257.582		
6.730	6.730	6.730	649.310.400	1.080.030.400	372.842.000	481.868.000	29,24%	109.026.000
12.846.389	12.846.389	12.846.389	51.385.556	51.385.556				
278.854	278.854	278.854	538.188.220	538.188.220	479.628.880	457.320.560	-4,65%	-22.308.320
2.868.310	2.868.310	2.868.310	100.390.850	100.390.850	100.390.850	100.390.850		
2.115.171	2.115.171	2.115.171	63.455.130	63.455.130	63.455.130	63.455.130		
72.332.530	572.332.530	572.332.530	572.332.530	572.332.530	572.332.530	572.332.530		
44.665.060	1.144.665.060	1.144.665.060	1.144.665.060	1.144.665.060	1.144.665.060	1.144.665.060		
46.136.956	446.136.956	446.136.956	446.136.956	566.593.934	566.593.934	566.593.934		
98.995.554	298.995.554	298.995.554	298.995.554	499.322.575	549.155.168	568.091.553	3,45%	18.936.385
34.900.736	34.900.736	34.900.736			34.900.736	34.900.736		
570.859	570.859	570.859			166.690.828	36.534.976	-78,08%	-130.155.852
			14.871.192.229	17.766.596.997	17.842.285.236	17.841.941.060		-344.176
				119,47%	119,98%	119,98%		

Ing. Santiago Trinidad
Supervisión
M.O.P.C.

13(trece)