14 (catorce)

Anexo IV

COMPUTO METRICO DE LOS ITEMS MODIFICADOS Y NUEVOS.

13 (tres)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019			
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesiño, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02			Fiscalización

COMPUTO METRICO

1,2 Excavación no Clasificada

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9	10	
35+100,00	35+142,00							414,430	según certificado	
35+950,00	35+987,00							438,220	según certificado	
36+295,00	36+534,00							1.132,140	según certificado	
36+780,00	36+840,00							823,700	según certificado	
38+340,00	39+400,00							270,000	según certificado	
40+820,00	40+845,00							225,000	según certificado	
42+260,00	42+380,00							228,220	según certificado	
43+414,00	43+422,00							46,260	según certificado	
43+553,00	43+593,00							217,330	según certificado	
43+707,00	43+723,00							151,900	según certificado	
43+870,00	43+891,00							182,700	según certificado	
44+180,00	44+260,00							350,000	según certificado	
44+980,00	44+340,00							630,000	según certificado	
45+600,00	45+700,00							27,868	según certificado	
45+600,00	45+700,00							932,132	según certificado	
46+056,00	46+200,00							457,800	según certificado	
48+520,00	48+580,00							569,830	según certificado	
50+680,00	50+700,20							449,370	según certificado	
50+710,00	50+718,10							124,490	según certificado	
50+720,00	50+735,75							199,590	según certificado	
52+110,00	52+150,00							574,130	según certificado	
52+460,00	52+585,00							124,600	según certificado	
53+810,00	54+472,00							1.359,462	según certificado	
59+500,00	59+536,00							166,860	según certificado	
67+074,00	67+100,00							122,850	según certificado	
								10.218,882	8.223,59	1.995,29
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								10.218,882	m3	

1,3 Excavación de Bolsones

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9	10	
48+000,00	48+020,00	LD						128,760	según certificado	
48+020,00	48+135,00	LD						720,360	según certificado	
48+021,00	48+040,00	LI						144,500	según certificado	
48+053,00	48+085,00	LI						276,000	según certificado	
51+700,00	52+400,00							1.932,000	según certificado	
56+048,00	56+070,00	AL						462,000	según certificado	
56+100,00	56+128,00	AL						192,920	según certificado	
56+140,00	56+165,00	AL						229,130	según certificado	
56+166,00	56+300,00	LD						763,130	según certificado	
56+166,00	56+300,00	LI						790,060	según certificado	
60+300,00	60+415,00	LI						1.058,000	según certificado	
60+318,00	60+339,00	LD						273,000	según certificado	
60+340,00	60+368,00	LD						327,600	según certificado	
60+460,00	60+505,00	LI						229,500	según certificado	
60+500,00	60+535,00	LD						91,350	según certificado	
60+520,00	60+600,00	LI						568,160	según certificado	
60+535,00	60+581,00	LD						227,560	según certificado	
60+581,00	60+627,00	LD						216,110	según certificado	
60+640,00	60+660,00	LI						78,000	según certificado	
60+650,00	60+700,00	LD						412,300	según certificado	
60+660,00	60+700,00	LI						483,600	según certificado	
60+700,00	60+716,00	LD						94,340	según certificado	
60+705,00	60+723,00	LI						187,200	según certificado	
64+800,00	65+400,00	LI						858,480	según certificado	
64+800,00	65+220,00	LD						588,000	según certificado	
66+120,00	66+280,00							1.104,050	según certificado	
66+330,00	67+030,00							2.286,660	según certificado	
								14.722,770	6.769,29	7.953,48
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								14.722,770	m3	

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019	
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curuzu Eva – Puentesiño, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02	Fiscalización

COMPUTO METRICO

1,5 Terraplenes

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
			Medición Parcial						
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9	10
35+000,00	67+740,00	AL						471.345,778	P4WIN
55+260,00	56+360,00	AL						3.580,500	ZONA DE CORTE
59+300,00	59+700,00	AL						1.302,000	ZONA DE CORTE
59+700,00	60+060,00	AL						1.171,800	ZONA DE CORTE
61+500,00	62+720,00	AL						3.971,100	ZONA DE CORTE
64+320,00	64+520,00	AL						651,000	ZONA DE CORTE
64+880,00	65+200,00	AL						1.041,600	ZONA DE CORTE
35+100,00	35+142,00							414,430	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
35+950,00	35+987,00							438,220	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
36+295,00	36+534,00							1.132,140	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
36+780,00	36+840,00							823,700	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
38+340,00	39+400,00							270,000	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
40+820,00	40+845,00							225,000	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
42+260,00	42+380,00							228,220	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
43+414,00	43+422,00							46,260	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
43+553,00	43+593,00							217,330	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
43+707,00	43+723,00							151,900	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
43+870,00	43+891,00							182,700	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
44+180,00	44+260,00							350,000	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
44+980,00	44+340,00							630,000	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
45+600,00	45+700,00							27,868	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
45+600,00	45+700,00							932,132	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
46+056,00	46+200,00							457,800	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
48+520,00	48+580,00							569,830	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
50+680,00	50+700,20							449,370	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
50+710,00	50+718,10							124,490	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
50+720,00	50+735,75							199,590	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
52+110,00	52+150,00							574,130	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
52+460,00	52+585,00							124,600	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
53+810,00	54+472,00							1.359,462	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
59+500,00	59+536,00							166,860	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
67+074,00	67+100,00							122,850	REPOSICION EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA
								493.282,660	491.923,190 / 1.359,470
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								493.282,660	m3

2,2 Traslado de Alambrados

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
			Medición Parcial						
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=4	10
49+960,00	51+180,00		1.220,00					1.220,000	SEGÚN CERTIFICADO
60+120,00	60+171,00		51,00					51,000	SEGÚN CERTIFICADO
60+120,00	60+200,00		80,00					80,000	SEGÚN CERTIFICADO
60+150,00	60+415,00		265,00					265,000	SEGÚN CERTIFICADO
60+575,50	61+300,00		724,30					724,300	SEGÚN CERTIFICADO
61+256,00	61+349,00		92,80					92,800	SEGÚN CERTIFICADO
62+480,00	62+510,00		30,00					30,000	SEGÚN CERTIFICADO
62+840,00			220,00					220,000	SEGÚN CERTIFICADO
63+375,00	37+190,00		569,60					569,600	SEGÚN CERTIFICADO
63+680,00	63+520,00		160,00					160,000	SEGÚN CERTIFICADO
65+045,00	65+740,00		695,00					695,000	SEGÚN CERTIFICADO
65+580,00	65+840,00		260,00					260,000	SEGÚN CERTIFICADO
65+800,00	65+980,00		180,00					180,000	SEGÚN CERTIFICADO
65+800,00	66+200,00		400,00					400,000	SEGÚN CERTIFICADO
65+952,50	66+107,60		155,10					155,100	SEGÚN CERTIFICADO
66+127,50	66+640,00		512,50					512,500	SEGÚN CERTIFICADO
66+163,00	66+348,00		185,00					185,000	SEGÚN CERTIFICADO
66+460,00	66+637,10		177,10					177,100	SEGÚN CERTIFICADO
66+925,00	66+633,80		371,20					371,200	SEGÚN CERTIFICADO
								6.348,600	6.000,000 / 348,600
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								6.348,600	m

11(once)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019	
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesiño, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02	Fiscalización

COMPUTO METRICO

2,3 Traslado de Cañerias de Agua

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=4	10	
37+180,00	67+180,00	T	23,000					23,000	SEGÚN CERTIFICADO	
37+720,00	37+720,00	T	23,000					23,000	SEGÚN CERTIFICADO	
56+620,00		T	50,000					50,000	SEGÚN CERTIFICADO	
62+140,00	62+553,70		413,700					413,700	SEGÚN CERTIFICADO	
63+360,00	63+360,00	T	28,500					28,500	SEGÚN CERTIFICADO	
66+640,00	66+640,00	T	20,700					20,700	SEGÚN CERTIFICADO	
67+100,00	67+755,00		655,000					655,000	SEGÚN CERTIFICADO	
67+100,00	67+100,00	T	23,000					23,000	SEGÚN CERTIFICADO	
67+600,00		T	22,500					22,500	SEGÚN CERTIFICADO	
								1.259,400	1.500,000	-240,600
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								1.259,400	m	

2,4 Traslado de Columnas electricas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9	10
38+830,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
38+870,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
38+905,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
38+940,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+010,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+080,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+150,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+500,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+540,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+580,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+610,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+680,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+680,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+750,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+825,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+890,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+960,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
40+030,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
40+070,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
40+100,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
40+110,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
40+145,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
40+180,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
55+700,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
57+600,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
59+330,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
59+400,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
59+460,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
59+520,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
59+540,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
59+600,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
59+670,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
59+680,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
60+020,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
60+080,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
60+122,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
60+180,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
60+240,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
60+310,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
60+370,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
60+440,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
61+535,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
61+600,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
61+671,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
61+740,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
61+870,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
61+940,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
62+015,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
62+080,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
62+146,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
62+264,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
63+720,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+000,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019	
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesiño, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02	Fiscalización

COMPUTO METRICO

Traslado de Columnas electricas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9	10
65+005,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+060,00		LI						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+400,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+460,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+480,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+540,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+580,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+615,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+620,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+680,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+720,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+750,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+800,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+860,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+900,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+920,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+930,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
65+990,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
66+000,00		LD						1,00	SEGÚN CERTIFICADO
								81,000	68,000 / 13,000
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								81,000	un

3,1 Sub-Base de Suelo Cemento RC≥ 15kg/cm2

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6X7	10
35+000,00	67+740,00	LD	32.740,00	10,07	329.691,80	0,20		65.938,36	SEGÚN CERTIFICADO
								65.938,360	65.995,280 / -56,920
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								65.938,360	m3

3,2 Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6X7	10
35+000,00	66+768,26	AL	31.768,26	9,44	299 892,37	0,18		53.980,63	SEGÚN CERTIFICADO
66+768,26	67+740,00	AL	971,74	9,44	9.173,23	0,20		1.834,65	SEGÚN CERTIFICADO
								55.815,280	55.868,630 / -53,350
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								55.815,280	m3

3,3 Imprimación Asfáltica

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6	10
35+000,00	67+740,00	AL	32.740,00	9,00	294.660,00			294.660,00	SEGÚN CERTIFICADO
								294.660,000	294.914,340 / -254,340
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								294.660,000	m2

4,2 ATHºAº 1 Ø 1,00 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8	9=4	10
35+270,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO
35+768,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO
36+816,00			11,00					11,00	SEGÚN CERTIFICADO
38+000,00			6,00					6,00	SEGÚN CERTIFICADO
38+120,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO
38+510,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO
38+640,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO
39+780,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO
41+540,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO
41+660,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO
42+080,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019	
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – PuentesRio, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02	Fiscalización

COMPUTO METRICO

5,5 Protección de Áreas de Préstamos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8	9=4	10	
42+515,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
46+025,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
46+240,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
48+710,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
50+180,00			13,00					13,00	SEGÚN CERTIFICADO	
51+000,00			8,00					8,00	SEGÚN CERTIFICADO	
54+880,00			15,00					15,00	SEGÚN CERTIFICADO	
56+690,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
57+100,00			17,00					17,00	SEGÚN CERTIFICADO	
60+953,00			13,00					13,00	SEGÚN CERTIFICADO	
61+390,00			10,00					10,00	SEGÚN CERTIFICADO	
63+640,00			15,00					15,00	SEGÚN CERTIFICADO	
67+505,00			12,00					12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
								288,000	432,000	-144,000
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								288,000	ml	

4,3 ATHºAº 2 Ø 1,00 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=4	10	
47+520,00								12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
47+900,00								15,00	SEGÚN CERTIFICADO	
48+382,00								14,00	SEGÚN CERTIFICADO	
								41,000	39,000	2,000
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								41,000	ml	

4,6 ACHºAº 1x1,0x1,0m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8	9=4	10	
45+380,00								13,00	SEGÚN CERTIFICADO	
48+747,00								13,00	SEGÚN CERTIFICADO	
48+790,00								13,00	SEGÚN CERTIFICADO	
49+660,00								12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
50+020,00								12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
50+500,00								13,00	SEGÚN CERTIFICADO	
51+800,00								11,00	SEGÚN CERTIFICADO	
52+600,00								14,00	SEGÚN CERTIFICADO	
52+740,00								15,00	SEGÚN CERTIFICADO	
52+980,00								15,00	SEGÚN CERTIFICADO	
53+456,00								15,00	SEGÚN CERTIFICADO	
53+760,00								17,00	SEGÚN CERTIFICADO	
54+372,00								12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
58+420,00								15,00	SEGÚN CERTIFICADO	
58+640,00								12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
62+800,00								13,00	SEGÚN CERTIFICADO	
63+234,00								19,00	SEGÚN CERTIFICADO	
64+620,00								14,00	SEGÚN CERTIFICADO	
								248,000	275,000	-27,000
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								248,000	ml	

4,7 ACHºAº 2x1,0x1,0m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=4	10	
39+263,00								17,00	SEGÚN CERTIFICADO	
43+500,00								12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
60+100,00								13,00	SEGÚN CERTIFICADO	
								42,000	47,000	-5,000
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								42,000	ml	

8(ocho)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019	
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesiño, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02	Fiscalización

COMPUTO METRICO

4,8 ACHºAº 2x1,5x1,5m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=4	10	
48+600,00								12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
59+260,00								13,00	SEGÚN CERTIFICADO	
64+730,00								14,00	SEGÚN CERTIFICADO	
								39,000	42,000	-3,000
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								39,000	ml	

4,9 ACHºAº 2x2,0x2,0m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=4	10	
46+190,00								12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
65+940,00								12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
								24,000	25,000	-1,000
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								24,000	ml	

4,11 ACHºAº 3 x 3,00x3,00m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=4	10	
37+035,00								12,00	SEGÚN CERTIFICADO	
60+160,00								16,00	SEGÚN CERTIFICADO	
								28,000	30,500	-2,500
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								28,000	ml	

5,1 Señalización Vertical

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	CODIGO	A	B	AREA		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7=5X6	8	9=7	10
36+350,00		LD	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
36+450,00		LD	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
36+900,00		LI	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
36+990,00		LI	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
37+740,00		LD	R-37	1,00	0,75	0,75		0,75	
38+500,00		LI	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
39+220,00		LD	R-08-2	0,75	1,00	0,75		0,75	
39+300,00		LD	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
39+320,00		LD	A-28	0,75	0,75	0,56		0,56	
39+400,00		LD	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
39+420,00		LD	A-27	0,75	0,75	0,56		0,56	
39+520,00		LD	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA
39+520,00		LI	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA
39+525,00		LD	R-08-1	0,75	1,00	0,75		0,75	
39+560,00		LD	P-56	0,75	0,75	0,56		0,56	ESCUELA
39+660,00		LI	P-56	0,75	0,75	0,56		0,56	ESCUELA
39+695,00		LI	R-08-1	0,75	1,00	0,75		0,75	
39+700,00		LD	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA
39+700,00		LI	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA
39+800,00		LI	A-27	0,75	0,75	0,56		0,56	
39+820,00		LI	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
39+890,00		LD	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
39+900,00		LI	A-28	0,75	0,75	0,56		0,56	
39+920,00		LI	R-37	1,00	0,75	0,75		0,75	
40+000,00		LD	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
40+000,00		LI	R-08-2	0,75	1,00	0,75		0,75	
40+400,00		LI	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
41+000,00		LI	R-37	1,00	0,75	0,75		0,75	
42+620,00		LD	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
42+700,00		LD	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
43+080,00		LD	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
43+150,00		LI	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
43+600,00		LI	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
43+710,00		LD	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
44+200,00		LI	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019	
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesino, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02	Fiscalización

COMPUTO METRICO

Señalización Vertical

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	CODIGO	A	B	AREA		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7=5X6	8	9=7	10
44+800,00		LI	R-37	1,00	0,75	0,75		0,75	
46+910,00		LD	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
47+680,00		LI	R-37	1,00	0,75	0,75		0,75	
55+420,00		LD	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
55+490,00		LD	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
55+920,00		LI	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
56+010,00		LI	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
56+660,00		LD	R-37	1,00	0,75	0,75		0,75	
56+750,00		LD	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
57+190,00		LI	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
57+280,00		LD	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
57+290,00		LI	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
57+350,00		LD	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
57+800,00		LI	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
57+880,00		LI	R-37	1,00	0,75	0,75		0,75	
58+495,00		LD	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
59+030,00		LD	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
59+105,00		LI	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
59+810,00		LI	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
59+920,00		LD	R-37	1,00	0,75	0,75		0,75	
60+010,00		LD	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
60+550,00		LI	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
60+640,00		LI	R-37	1,00	0,75	0,75		0,75	
60+740,00		LD	R-37	1,00	0,75	0,75		0,75	
61+000,00		LD	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
61+600,00		LI	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
61+695,00		LI	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
61+700,00		LD	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
61+900,00		LD	R-08-2	0,75	1,00	0,75		0,75	
62+000,00		LD	A-28	0,75	0,75	0,56		0,56	
62+100,00		LD	A-27	0,75	0,75	0,56		0,56	
62+200,00		LD	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA
62+200,00		LI	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA
62+205,00		LD	R-08-1	0,75	1,00	0,75		0,75	
62+240,00		LD	P-56	0,75	0,75	0,56		0,56	ESCUELA
62+250,00		LI	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
62+300,00		LI	P-56	0,75	0,75	0,56		0,56	ESCUELA
62+335,00		LI	R-08-1	0,75	1,00	0,75		0,75	
62+340,00		LD	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA
62+340,00		LI	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA
62+440,00		LI	A-27	0,75	0,75	0,56		0,56	
62+540,00		LI	A-28	0,75	0,75	0,56		0,56	
62+640,00		LI	R-08-2	0,75	1,00	0,75		0,75	
63+390,00		LD	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
63+490,00		LD	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
64+010,00		LI	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
64+120,00		LI	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
64+160,00		LD	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
64+240,00		LD	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
64+800,00		LI	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
64+900,00		LI	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
65+020,00		LD	R-37	0,75	1,00	0,75		0,75	
65+110,00		LD	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
65+700,00		LI	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
65+700,00		LD	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
66+100,00		LI	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
66+190,00		LD	P-03	0,75	0,75	0,56		0,56	
66+500,00		LD	R-08-3	0,75	1,00	0,75		0,75	
66+605,00		LI	P-04	0,75	0,75	0,56		0,56	
66+720,00		LI	R-37	1,00	0,75	0,75		0,75	
66+740,00		LD	R-08-2	0,75	1,00	0,75		0,75	
66+800,00		LI	R-08-4	0,75	1,00	0,75		0,75	
66+840,00		LD	A-28	0,75	0,75	0,56		0,56	
66+940,00		LD	A-27	0,75	0,75	0,56		0,56	
67+040,00		LD	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA
67+040,00		LI	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA
67+120,00		LD	R-08-2	0,75	1,00	0,75		0,75	
67+140,00		LI	A-27	0,75	0,75	0,56		0,56	
67+220,00		LD	A-28	0,75	0,75	0,56		0,56	
67+240,00		LI	A-28	0,75	0,75	0,56		0,56	
67+320,00		LD	A-27	0,75	0,75	0,56		0,56	

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019	
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesiño, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02	Fiscalización

COMPUTO METRICO

Señalización Vertical

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	CODIGO	A	B	AREA		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6	7=5X6	8	9=7	10	
67+340,00		LI	R-08-2	0,75	1,00	0,75		0,75		
67+350,00		LD	R-37	0,68	1,00	0,68		0,68		
67+420,00		LD	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA	
67+420,00		LI	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA	
67+480,00		LD	A-28	0,75	0,75	0,56		0,56		
67+520,00		LI	A-27	0,75	0,75	0,56		0,56		
67+580,00		LD	A-27	0,75	0,75	0,56		0,56		
67+620,00		LI	A-28	0,75	0,75	0,56		0,56		
67+680,00		LD	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA	
67+680,00		LI	A-29	0,75	0,75	0,56		0,56	LOMADA	
67+700,00		LD	I-05-07	2,00	1,00	2,00		2,00		
67+700,00		LI	I-05-08	2,00	1,00	2,00		2,00		
								76,870	38,810	38,060
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								76,870	m2	

5,2 Señalización horizontal

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	L.I.	EJE	L.D.	Longitud (m)	ancho (m)	Cantidad	Area (m2)	OBSERVACIÓN
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9	10
35+000,00	36+217,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	101,00	68,18	SIN RESTRICCION
36+217,00	36+370,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
36+370,00	36+610,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	27,00	12,15	INICIO CURVA
36+370,00	36+610,00			CONTINUA	240,00	0,10	1,00	24,00	INICIO CURVA
36+610,00	36+740,00	CONTINUA			130,00	0,10	1,00	13,00	CURVA
36+610,00	36+740,00			CONTINUA	130,00	0,10	1,00	13,00	CURVA
36+740,00	36+980,00	CONTINUA			240,00	0,10	1,00	24,00	FIN CURVA
36+740,00	36+980,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	27,00	12,15	FIN CURVA
36+980,00	37+133,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
37+133,00	37+587,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	38,00	25,65	SIN RESTRICCION
37+587,00	37+740,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
37+740,00	38+080,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	38,00	17,10	INICIO CURVA
37+740,00	38+080,00			CONTINUA	340,00	0,10	1,00	34,00	INICIO CURVA
38+080,00	38+200,00	CONTINUA			120,00	0,10	1,00	12,00	CURVA VERTICAL
38+080,00	38+200,00			CONTINUA	120,00	0,10	1,00	12,00	CURVA VERTICAL
38+200,00	38+500,00	CONTINUA			300,00	0,10	1,00	30,00	FIN CURVA
38+200,00	38+500,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	33,00	14,85	FIN CURVA
38+500,00	38+653,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
38+653,00	39+147,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	41,00	27,68	SIN RESTRICCION
39+147,00	39+300,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
39+300,00	39+540,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	27,00	12,15	INICIO CURVA
39+300,00	39+540,00			CONTINUA	240,00	0,10	1,00	24,00	INICIO CURVA
39+540,00	39+670,00	CONTINUA			130,00	0,10	1,00	13,00	CURVA
39+540,00	39+670,00			CONTINUA	130,00	0,10	1,00	13,00	CURVA
39+670,00	39+900,00	CONTINUA			230,00	0,10	1,00	23,00	FIN CURVA
39+670,00	39+900,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	26,00	11,70	FIN CURVA
39+900,00	40+120,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	24,00	10,80	INICIO CURVA
39+900,00	40+120,00			CONTINUA	220,00	0,10	1,00	22,00	INICIO CURVA
40+120,00	40+800,00	CONTINUA			680,00	0,10	1,00	68,00	CURVA VERTICAL
40+120,00	40+800,00			CONTINUA	680,00	0,10	1,00	68,00	CURVA VERTICAL
40+800,00	40+990,00	CONTINUA			190,00	0,10	1,00	19,00	FIN CURVA
40+800,00	40+990,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	21,00	9,45	FIN CURVA
40+990,00	41+143,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
41+143,00	42+477,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	111,00	74,93	SIN RESTRICCION
42+477,00	42+630,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
42+630,00	42+860,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	26,00	11,70	INICIO CURVA
42+630,00	42+860,00			CONTINUA	230,00	0,10	1,00	23,00	INICIO CURVA
42+860,00	44+640,00	CONTINUA			1.780,00	0,10	1,00	178,00	CURVA Y CURVA VERTICAL
42+860,00	44+640,00			CONTINUA	1.780,00	0,10	1,00	178,00	CURVA Y CURVA VERTICAL
44+640,00	44+800,00	CONTINUA			160,00	0,10	1,00	16,00	FIN CURVA
44+640,00	44+800,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	18,00	8,10	FIN CURVA
44+800,00	44+953,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
44+953,00	46+777,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	152,00	102,60	SIN RESTRICCION
46+777,00	46+930,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
46+930,00	47+160,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	26,00	11,70	INICIO CURVA
46+930,00	47+160,00			CONTINUA	230,00	0,10	1,00	23,00	INICIO CURVA
47+160,00	47+440,00	CONTINUA			280,00	0,10	1,00	28,00	CURVA VERTICAL
47+160,00	47+440,00			CONTINUA	280,00	0,10	1,00	28,00	CURVA VERTICAL
47+440,00	47+680,00	CONTINUA			240,00	0,10	1,00	24,00	FIN CURVA
47+440,00	47+680,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	27,00	12,15	FIN CURVA

5 (cinco)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019	
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesino, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02	Fiscalización

COMPUTO METRICO

5,2 Señalización horizontal

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	L.I.	EJE	L.D.	Longitud (m)	ancho (m)	Cantidad	Area (m2)	OBSERVACIÓN
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9	10
47+680,00	47+833,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
47+833,00	55+267,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	620,00	418,50	SIN RESTRICCION
55+267,00	55+420,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
55+420,00	55+660,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	27,00	12,15	INICIO CURVA
55+420,00	55+660,00			CONTINUA	240,00	0,10	1,00	24,00	INICIO CURVA
55+660,00	55+780,00	CONTINUA			120,00	0,10	1,00	12,00	CURVA VERTICAL
55+660,00	55+780,00			CONTINUA	120,00	0,10	1,00	12,00	CURVA VERTICAL
55+780,00	56+020,00	CONTINUA			240,00	0,10	1,00	24,00	FIN CURVA
55+780,00	56+020,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	27,00	12,15	FIN CURVA
56+020,00	56+173,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
56+173,00	56+507,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	28,00	18,90	SIN RESTRICCION
56+507,00	56+660,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
56+660,00	56+900,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	27,00	12,15	INICIO CURVA
56+660,00	56+900,00			CONTINUA	240,00	0,10	1,00	24,00	INICIO CURVA
56+900,00	57+040,00	CONTINUA			140,00	0,10	1,00	14,00	CURVA
56+900,00	57+040,00			CONTINUA	140,00	0,10	1,00	14,00	CURVA
57+040,00	57+270,00	CONTINUA			230,00	0,10	1,00	23,00	FIN CURVA
57+040,00	57+270,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	26,00	11,70	FIN CURVA
57+270,00	57+500,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	26,00	11,70	INICIO CURVA
57+270,00	57+500,00			CONTINUA	230,00	0,10	1,00	23,00	INICIO CURVA
57+500,00	57+630,00	CONTINUA			130,00	0,10	1,00	13,00	CURVA
57+500,00	57+630,00			CONTINUA	130,00	0,10	1,00	13,00	CURVA
57+630,00	57+870,00	CONTINUA			240,00	0,10	1,00	24,00	FIN CURVA
57+630,00	57+870,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	27,00	12,15	FIN CURVA
57+870,00	58+023,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
58+023,00	59+767,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	145,00	97,88	SIN RESTRICCION
59+767,00	59+920,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
59+920,00	60+160,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	27,00	12,15	INICIO CURVA
59+920,00	60+160,00			CONTINUA	240,00	0,10	1,00	24,00	INICIO CURVA
60+160,00	60+400,00	CONTINUA			240,00	0,10	1,00	24,00	CURVA
60+160,00	60+400,00			CONTINUA	240,00	0,10	1,00	24,00	CURVA
60+400,00	60+640,00	CONTINUA			240,00	0,10	1,00	24,00	FIN CURVA
60+400,00	60+640,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	27,00	12,15	FIN CURVA
60+640,00	60+740,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	11,00	7,43	LINEAS DE APROXIMACIÓN
60+740,00	61+140,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	44,00	19,80	INICIO CURVA
60+740,00	61+140,00			CONTINUA	400,00	0,10	1,00	40,00	INICIO CURVA
61+140,00	61+440,00	CONTINUA			300,00	0,10	1,00	30,00	CURVA
61+140,00	61+440,00			CONTINUA	300,00	0,10	1,00	30,00	CURVA
61+440,00	61+680,00	CONTINUA			240,00	0,10	1,00	24,00	FIN CURVA
61+440,00	61+680,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	27,00	12,15	FIN CURVA
61+680,00	61+833,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
61+833,00	63+237,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	117,00	78,98	SIN RESTRICCION
63+237,00	63+390,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
63+390,00	63+620,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	26,00	11,70	INICIO CURVA
63+390,00	63+620,00			CONTINUA	230,00	0,10	1,00	23,00	INICIO CURVA
63+620,00	63+880,00	CONTINUA			260,00	0,10	1,00	26,00	CURVA
63+620,00	63+880,00			CONTINUA	260,00	0,10	1,00	26,00	CURVA
63+880,00	64+120,00	CONTINUA			240,00	0,10	1,00	24,00	FIN CURVA
63+880,00	64+120,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	27,00	12,15	FIN CURVA
64+120,00	64+170,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	6,00	4,05	LINEAS DE APROXIMACIÓN
64+170,00	64+400,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	26,00	11,70	INICIO CURVA
64+170,00	64+400,00			CONTINUA	230,00	0,10	1,00	23,00	INICIO CURVA
64+400,00	64+650,00	CONTINUA			250,00	0,10	1,00	25,00	CURVA
64+400,00	64+650,00			CONTINUA	250,00	0,10	1,00	25,00	CURVA
64+650,00	64+890,00	CONTINUA			240,00	0,10	1,00	24,00	FIN CURVA
64+650,00	64+890,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	27,00	12,15	FIN CURVA
64+890,00	65+040,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
65+040,00	65+280,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	27,00	12,15	INICIO CURVA
65+040,00	65+280,00			CONTINUA	240,00	0,10	1,00	24,00	INICIO CURVA
65+280,00	66+480,00	CONTINUA	*		1.200,00	0,10	1,00	120,00	CURVA Y CURVA VERTICAL
65+280,00	66+480,00			CONTINUA	1.200,00	0,10	1,00	120,00	CURVA Y CURVA VERTICAL
66+480,00	66+710,00	CONTINUA			230,00	0,10	1,00	23,00	FIN CURVA
66+480,00	66+710,00			DISCONTINUA	4,50	0,10	26,00	11,70	FIN CURVA
66+710,00	66+863,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
66+863,00	67+207,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	29,00	19,58	SIN RESTRICCION
67+207,00	67+360,00		DISCONTINUA		4,50	0,15	17,00	11,48	LINEAS DE APROXIMACIÓN
67+360,00	67+600,00	DISCONTINUA			4,50	0,10	27,00	12,15	PENDIENTE
67+360,00	67+600,00			CONTINUA	240,00	0,10	1,00	24,00	PENDIENTE
67+600,00	67+740,00	CONTINUA			140,00	0,10	1,00	14,00	FIN DE TRAMO
67+600,00	67+740,00			CONTINUA	140,00	0,10	1,00	14,00	FIN DE TRAMO

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019	
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesiño, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02	Fiscalización

COMPUTO METRICO

5,2 Señalización horizontal

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	L.I.	EJE	L.D.	Longitud (m)	ancho (m)	Cantidad	Area (m2)	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9	10	
35+000,00	67+740,00	CONTINUA			32.740,00	0,10	1,00	3.274,00	BORDE	
35+000,00	67+740,00			CONTINUA	32.740,00	0,10	1,00	3.274,00	BORDE	
					1,00	8,00	17,00	136,00	LOMADAS	
							101,00	10.116,910	9.966,630	150,280
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								10.116,910	m2	

5,3 Defensas Metálicas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8	9=4	10	
37+035,00			16,00					16,00		
37+035,00			16,00					16,00		
43+300,00	43+400,00		96,00					96,00		
46+190,00			16,00					16,00		
46+190,00			16,00					16,00		
60+160,00			32,00					32,00		
60+160,00			32,00					32,00		
65+200,00	65+430,00		224,00					224,00		
65+780,00	65+840,00		56,00					56,00		
65+940,00			16,00					16,00		
65+940,00			16,00					16,00		
66+160,00			32,00					32,00		
66+160,00			32,00					32,00		
								600,000	342,000	258,000
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								600,000	m	

5,4 Cobertura de Cesped

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8	9=6	10	
35+000,00	67+740,00							98.097,6791		
								98.097,6791	119.184,600	-21.086,921
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								98.097,6791	m2	

5,6 Tachas Retroreflectivas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8	9=4	10	
Sin restriccion c/ 24m			16.583,00					691,00	EJES	
Curvas c/ 9m			12.950,00					1.439,00	EJES	
Lineas de aprox c/ 9m			3.207,00					357,00	EJES	
Sin restriccion c/ 24 m			33.166,00					1.382,00	BORDES	
Curvas c/ 9 m			25.900,00					2.878,00	BORDES	
Lineas de aprox c/ 9m			6.414,00					713,00	BORDES	
								7.460,000	5.473,160	1.986,840
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								7.460,000	Un	

8,1 Riego de Liga

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	CANTIDAD		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6	10	
35+000,00	67+740,00	AL	32.740,00	9,00	294.660,00			294.660,00	SEGÚN CERTIFICADO	
	LOMADAS		9,00	4,00		7,00		252,00	SEGÚN CERTIFICADO	
								294.912,00	294.914,340	-2,340
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								294.912,00	m2	

3 (tres)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019	
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesi'ño, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02	Fiscalización

COMPUTO METRICO

8,2 Carpeta de C°A°

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6X7	10	
35+000,00	67+740,00	AL	32.740,00	9,00	294 660,00	0,04		11.786,40	SEGÚN CERTIFICADO	
	LOMADAS		9,00	0,27		7,00		17,01	SEGÚN CERTIFICADO	
								11.803,41	11.796,570	6,840
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								11.803,41	m3	

9,1 ATHºAº 1 Ø 0,8 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8	9=4	10	
59+700,00								11,00		
62+560,00								11,00		
65+110,00								11,00		
66+552,00								5,00		
66+565,00								5,00		
67+080,00								33,00		
67+280,00								11,00		
67+515,00								11,00		
67+630,00								11,00		
								109,000		109,000
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								109,000	ml	

2(dos)

Anexo V

NOTA DE APROBACION DE PRORROGAS.

1 (uno)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

D.C.V. N° 1439/2022

Asunción, 17 de mayo de 2022

Señores
CONSORCIO CC
14 de mayo 563 c/ Gral. Díaz. Edificio de la Encarnación
(595 21) 442 243
Presente

Ref.: LLAMADO MOPC Nº 41/2019. Contratación de Fiscalización de Obras de Construcción de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de Amambay, Concepción, Caazapá, Guairá y Misiones. Paquete N° 1 **ID 363.573**. Proyecto de Mejoramiento de Caminos Vecinales y Puentes en la Región Oriental. Contrato de Préstamo CFA 10606. **Contrato S.G. MINISTRO Nº 57/2020.**
OBJ: Aprobación de prórroga por indefinición de CM N°1-Construpar S.A-Lote 2

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, con relación al Contrato de la referencia, a fin de dar respuesta a la Nota CC_57/2020 N° 488 con Exp. M.E.U N° 21744/2022 de fecha 12/05/2022, por el cual recomiendan la aprobación de la prórroga de cuarenta y dos (42) días en el plazo de ejecución de obras por evento de Fuerza Mayor específicamente por la imposibilidad de ejecutar ítems de obras debido al tiempo trascurrido entre la presentación de la propuesta del Convenio Modificatorio N°1 y la fecha de aprobación del mismo. solicitado por la contratista Construpar S.A. - Lote 2.

Al respecto, luego de ser analizado el pedido por la UEP CAF FONPLATA, y en base a la recomendación de la Fiscalización, la DCV emite la aprobación de la prórroga por el cual la nueva fecha de terminación de las obras es el 25 de agosto de 2022 plazo que debe ser regularizado a través de un Convenio Modificatorio.

Solicitamos que se comunique a la contratista y que se presente en tres (3) ejemplares (tamaño A3) del gráfico la Curva físico financiera reprogramada por este evento, para la suscripción del mismo.

Sin otro particular, les saludo atentamente.

MOPyC DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Ing. RUBEN ANDINO
Director
Dirección de Caminos Vecinales