ALCANTARILLA						
	0+210,00	1,3	7,0	9,10	-9,10	
	1+643,00	1,8	7,0	12,60	-12,60	
	2+431,00	1,8	7,0	12,60	-12,60	
	3+382,00	1,8	7,0	12,60	-12,60	
	3+672,00	1,3	7,0	9,10	-9,10	
CONTRACTUAL:					52.840,00	
CANTIDAD COMPUTO CM Nº 2:					52.277,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					-563,00	

15	Capa de Rodadura de Hº (fck= 25MPA)					
Progresiva Desde	Hasta	Longitud	Ancho	Altura prom.	Volumen (m3)	Observaciones
0+210,00		1,30	7,00	0,07	0,640	AC 1x1,0x1,0
1+643,00		1,80	7,00	0,07	0,880	AC 1x1,5x1,5
2+431,00		1,80	7,00	0,15	1,890	AC 1x1,5x1,5
3+382,00		1,80	7,00	0,10	1,260	AC 1x1,5x1,5
3+672,00		1,30	7,00	0,10	0,910	AC 1x1,0x1,0
CONTRACTUAL:					9,00	
CANTIDAD COMPUTO CM Nº 2:					5,58	
CANTIDAD A ADENDAR:					-3,42	

16	ATHºAº 1Ø 0,80 m					
Progresiva	Cota entrada	Cota salida	Cantidad	Longitud	Longitud (m)	Observaciones
2+214,00	219,54	219,34	1,00	10,00	10,00	Entrada LD
5+354,00	184,75	184,65	1,00	9,00	9,00	Entrada LI
7+512,00	103,60	103,45	2,00	7,00	14,00	Entrada LD
CONTRACTUAL:					75,00	
CANTIDAD COMPUTO CM Nº 2:					33,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					-42,00	

17	ACHºAº 1x1,0x1,0m					
Progresiva	Cota entrada	Cota salida	Cantidad	Longitud	Longitud (m)	Observaciones
0+210,00	211,65	211,60	1,00	10,00	10,00	Entrada LD
1+186,00	222,05	221,97	1,00	8,40	8,40	Entrada LD
3+672,00	200,30	200,24	1,00	7,40	7,40	Entrada LD
5+218,00	180,69	180,69	1,00	11,00	11,00	Entrada LI
CONTRACTUAL:					50,00	
CANTIDAD COMPUTO CM Nº 2:					36,80	
CANTIDAD A ADENDAR:					-13,20	

18	ACHºAº 2x1,0x1,0m					
	Progresiva	Ancho	Longitud	Cota fondo	Longitud (m)	Observaciones
	7+512,00					Se reemplaza por AT D 0,80x0,80
CONTRACTUAL:					10,00	
CANTIDAD COMPUTO CM Nº 2:					-	
CANTIDAD A ADENDAR:					-	

19	ACHºAº 1x1,5x1,5m					
Progresiva	Cota entrada	Cota salida	Cantidad	Longitud	Longitud (m)	Observaciones
1+643,00	214,86	214,80	1,00	10,00	10,00	Entrada LD
2+431,00	212,83	212,80	1,00	10,00	10,00	Entrada LI
3+382,00	204,45	204,38	1,00	7,40	7,40	Entrada LD
CONTRACTUAL:					30,00	
CANTIDAD COMPUTO CM Nº 2:					27,40	
CANTIDAD A ADENDAR:					-2,60	

21	Cunetas Revestidas de Hormigón (fck=18MPA)					
Progresiva Lado	m3/3	DISTANCIA (m) Desde	Hasta	m	m3	Observaciones
izquierdo	0,1500	2+358,00	2+426,00	68,00	10,20	120 cm de boca
izquierdo	0,1500	7+725,00	7+750,00	25,00	3,75	120 cm de boca
izquierdo	0,1500	7+770,00	7+795,00	25,00	3,75	120 cm de boca
derecho	0,1038	2+058,00	2+162,00	104,00	10,80	70 cm de boca
derecho	0,1425	2+162,00	2+184,00	22,00	3,14	120 cm de boca
derecho	0,1500	2+310,00	2+361,00	51,00	7,65	120 cm de boca
derecho	0,1500	2+368,00	2+429,00	61,00	9,15	120 cm de boca
derecho	0,1500	7+725,00	7+750,00	25,00	3,75	120 cm de boca
derecho	0,1500	7+770,00	7+795,00	25,00	3,75	120 cm de boca
CONTRACTUAL:					970,00	
CANTIDAD COMPUTO CM Nº 2:					55,93	
CANTIDAD A ADENDAR:					-914,07	

22	Disipadores de Energía (fck=18MPA)					
		metros cubicos				
Lado	Progresiva	Ancho	Largo	Espesor	Volumen (m3)	Observaciones
Izquierdo	7+750,00	1,60	2,20	0,20	0,7040	
Izquierdo	7+770,00	0,40	0,40	0,20	0,0640	
		0,40	2,00	0,20	0,1600	
Derecho	7+750,00			Vol. x unid	0,9280	
Derecho	7+770,00					
				Cantidad	4,0	
				Vol. Total	3,7120	
CONTRACTUAL:					19,70	
CANTIDAD COMPUTO CM Nº 2:					3,71	
CANTIDAD A ADENDAR:					-15,99	

23	Badenes de Hormigón (fck=25MPA)					
		medidas en metros				
	Progresiva	Largo	Ancho	espesor	Volumen (m3)	Observaciones
	2+361,00	3,0	7,0	0,20	4,20	
	3+780,00	3,5	8,0	0,20	5,60	
	4+588,00	3,0	7,4	0,20	4,44	
	6+540,00	3,0	6,3	0,20	3,78	
	7+263,00	3,0	6,0	0,20	3,60	
	7+376,00	3,0	7,5	0,20	4,50	

CARACUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

48 (cuarenta y ocho)

CONTRACTUAL:				16,00	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:				26,12	
CANTIDAD A ADENDAR:				10,12	

24 Señalización Vertical

	Tipo	Ancho	Altura	Cantidad	Area (m2)	Observaciones
Informativo	I-1	0,50	1,00	1,00	0,50	COMPANIA ISLA ALTA / ALTOS 25 km
Informativo	I-2	0,50	1,00	1,00	0,50	EMBOSCADA 5 Km / NVA COLOMBIA 5 Km
Informativo	I-3	0,50	1,00	1,00	0,50	NVA COLOMBIA 4 Km / ALTOS 18 Km
Informativo	I-4	0,50	1,00	1,00	0,50	COMPANIA ISLA ALTA / EMBOSCADA 13 Km
Reglamentaria	R-01	0,75	0,75	2,00	1,13	PARE
	R-08-1	0,75	1,00	2,00	1,50	VELOCIDAD MAXIMA 20 KM/H
	R-37	0,75	1,00	6,00	4,50	PROHIBIDO ADELANTAR
					-	
Señal de advertencia	P-01	0,75	0,75	9,00	5,06	CURVA CERRADA IZQUIERDA
	P-02	0,75	0,75	9,00	5,06	CURVA CERRADA DERECHA
	P-03	0,75	0,75	2,00	1,13	CURVA IZQUIERDA
	P-04	0,75	0,75	2,00	1,13	CURVA DERECHA
	P-11	0,75	0,75	2,00	1,13	EN CURVA Y CONTRA CURVA IZQUIERDA
	P-12	0,75	0,75	6,00	3,38	EN CURVA Y CONTRA CURVA DERECHA
	P-56	0,75	0,75	4,00	2,25	Escuela
		0,75	0,75	2,00	1,13	BADEN
		0,75	0,75	2,00	1,13	ACT 3,0x3,0
CONTRACTUAL:					28,00	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					30,50	
CANTIDAD A ADENDAR:					30,31	

25 Defensas Metálicas

Lado	Progresiva desde	Progresiva hasta		Longitud (m)	Observaciones
	4+245,00	4+293,00	LI	48,00	
	4+306,00	4+342,00	LI	36,00	
	4+245,00	4+277,00	LD	32,00	
	4+306,00	4+318,00	LD		
	4+324,00	4+344,00	LD	20,00	
	4+346,00	4+354,00	LD	8,00	
Derecho	5+120,00	5+188,00	LD	68,00	Altura de talud mayor a 2,50 m
AC 3x3,0x3,0	7+750,00	7+770,00	LI	20,00	Protección para AC
AC 3x3,0x3,0	7+750,00	7+770,00	LD	20,00	Protección para AC
CONTRACTUAL:				40,00	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:				252,00	
CANTIDAD A ADENDAR:				212,00	

26 Cobertura de Césped

Progresiva desde	Progresiva hasta	AREA (m2) Largo	AREA (m2) Ancho	AREA (m2) m2	Lado	Observaciones
Darsena		26,00	1,56	40,56	Izquierdo	
0+10,00	0+60,00	50,00	1,92	96,00	Izquierdo	
0+60,00	0+144,00	84,00	2,50	210,00	Izquierdo	
0+159,00	0+211,00	52,00	2,65	137,80	Izquierdo	
0+211,00	0+330,00	119,00	2,62	311,78	Izquierdo	
0+337,00	0+413,00	76,00	2,55	193,80	Izquierdo	
0+420,00	0+460,00	40,00	1,75	70,00	Izquierdo	
0+460,00	0+541,00	81,00	1,50	121,50	Izquierdo	
		-		-		
0+541,00	0+560,00	19,00	1,60	30,40	Izquierdo	
0+560,00	0+580,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
0+580,00	0+600,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
0+600,00	0+614,00	14,00	1,80	25,20	Izquierdo	
0+620,00	0+640,00	20,00	1,90	38,00	Izquierdo	
0+640,00	0+660,00	20,00	1,90	38,00	Izquierdo	
0+660,00	0+680,00	20,00	1,90	38,00	Izquierdo	
0+680,00	0+700,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
0+700,00	0+720,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
0+720,00	0+740,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
0+740,00	0+760,00	20,00	1,70	34,00	Izquierdo	
0+760,00	0+780,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
0+780,00	0+800,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
0+800,00	0+820,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
0+820,00	0+840,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
0+840,00	0+860,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
0+860,00	0+878,00	18,00	1,60	28,80	Izquierdo	
0+884,00	0+900,00	16,00	1,70	27,20	Izquierdo	
0+896,00	0+900,00	4,00	1,00	4,00	Izquierdo	
0+900,00	0+920,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
0+920,00	0+940,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
0+940,00	0+960,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
0+960,00	0+980,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
0+980,00	1+000,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
1+000,00	1+020,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
1+020,00	1+040,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
1+040,00	1+060,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
1+060,00	1+080,00	20,00	0,80	16,00	Izquierdo	
1+080,00	1+100,00	20,00	0,80	16,00	Izquierdo	
1+100,00	1+120,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
1+120,00	1+140,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
1+140,00	1+160,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
1+160,00	1+162,00	2,00	1,00	2,00	Izquierdo	
1+170,00	1+180,00	10,00	1,00	10,00	Izquierdo	
1+180,00	1+186,00	6,00	1,80	10,80	Izquierdo	
1+188,00	1+200,00	12,00	1,60	19,20	Izquierdo	
1+200,00	1+220,00	20,00	1,30	26,00	Izquierdo	
1+220,00	1+240,00	20,00	1,20	24,00	Izquierdo	
1+240,00	1+260,00	20,00	1,20	24,00	Izquierdo	
1+260,00	1+280,00	20,00	1,30	26,00	Izquierdo	
1+280,00	1+300,00	20,00	1,30	26,00	Izquierdo	
1+300,00	1+320,00	20,00	1,30	26,00	Izquierdo	
1+320,00	1+340,00	20,00	1,30	26,00	Izquierdo	
1+340,00	1+360,00	20,00	1,30	26,00	Izquierdo	
1+360,00	1+380,00	20,00	1,30	26,00	Izquierdo	
1+380,00	1+400,00	20,00	1,20	24,00	Izquierdo	
1+400,00	1+411,00	11,00	1,20	13,20	Izquierdo	

CARAGNATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

1+419,00	1+420,00	1,00	1,20	1,20	Izquierdo	
1+420,00	1+440,00	20,00	1,20	24,00	Izquierdo	
1+440,00	1+460,00	20,00	1,20	24,00	Izquierdo	
1+460,00	1+480,00	20,00	1,30	26,00	Izquierdo	
1+480,00	1+500,00	20,00	1,30	26,00	Izquierdo	
1+500,00	1+504,00	4,00	1,10	4,40	Izquierdo	
1+518,00	1+520,00	2,00	1,00	2,00	Izquierdo	
1+520,00	1+540,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
1+540,00	1+544,00	4,00	1,00	4,00	Izquierdo	
1+550,00	1+560,00	10,00	1,10	11,00	Izquierdo	
1+560,00	1+580,00	20,00	1,10	22,00	Izquierdo	
1+580,00	1+600,00	20,00	1,10	22,00	Izquierdo	
1+600,00	1+602,00	2,00	1,10	2,20	Izquierdo	
1+961,00	1+980,00	19,00	1,50	28,50	Izquierdo	
1+980,00	2+000,00	20,00	1,90	38,00	Izquierdo	
2+000,00	2+020,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
2+020,00	2+040,00	20,00	1,90	38,00	Izquierdo	
2+040,00	2+060,00	20,00	1,90	38,00	Izquierdo	
2+060,00	2+080,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
2+080,00	2+100,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
2+100,00	2+120,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
2+120,00	2+140,00	20,00	2,20	44,00	Izquierdo	
2+140,00	2+160,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
2+160,00	2+169,00	9,00	1,80	16,20	Izquierdo	
2+180,00	2+200,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
2+200,00	2+220,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
2+220,00	2+228,00	8,00	1,80	14,40	Izquierdo	
2+243,00	2+260,00	17,00	1,40	23,80	Izquierdo	
2+260,00	2+280,00	20,00	2,20	44,00	Izquierdo	
2+280,00	2+300,00	20,00	1,90	38,00	Izquierdo	
2+300,00	2+320,00	20,00	1,75	35,00	Izquierdo	
2+332,00	2+340,00	8,00	1,30	10,40	Izquierdo	
2+340,00	2+355,00	15,00	1,60	24,00	Izquierdo	
2+361,00	2+380,00	19,00	2,45	46,55	Izquierdo	
2+380,00	2+392,00	12,00	3,40	40,80	Izquierdo	
2+395,00	2+400,00	5,00	2,80	14,00	Izquierdo	
2+400,00	2+420,00	20,00	2,80	56,00	Izquierdo	
2+420,00	2+440,00	20,00	1,70	34,00	Izquierdo	
2+440,00	2+460,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
2+460,00	2+480,00	20,00	1,40	28,00	Izquierdo	
2+480,00	2+500,00	20,00	1,40	28,00	Izquierdo	
2+500,00	2+520,00	20,00	1,50	30,00	Izquierdo	
2+520,00	2+540,00	20,00	1,50	30,00	Izquierdo	
2+540,00	2+560,00	20,00	1,30	26,00	Izquierdo	
2+770,00	2+781,00	11,00	2,70	29,70	Izquierdo	
2+786,00	2+800,00	14,00	3,80	53,20	Izquierdo	
2+800,00	2+810,00	10,00	3,20	32,00	Izquierdo	
2+798,00	2+800,00	2,00	1,00	2,00	Izquierdo	
2+800,00	2+820,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
2+820,00	2+837,00	17,00	1,00	17,00	Izquierdo	
2+842,00	2+860,00	18,00	1,00	18,00	Izquierdo	
2+864,00	2+880,00	16,00	1,00	16,00	Izquierdo	
2+880,00	2+900,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
2+900,00	2+915,00	15,00	1,00	15,00	Izquierdo	
2+918,00	2+920,00	2,00	1,10	2,20	Izquierdo	
2+920,00	2+940,00	20,00	1,10	22,00	Izquierdo	
2+940,00	2+960,00	20,00	1,10	22,00	Izquierdo	
2+960,00	2+969,00	9,00	1,10	9,90	Izquierdo	
2+974,00	2+990,00	16,00	1,20	19,20	Izquierdo	
2+994,00	3+012,00	18,00	1,10	19,80	Izquierdo	
3+070,00	3+080,00	10,00	1,20	12,00	Izquierdo	
3+080,00	3+100,00	20,00	1,20	24,00	Izquierdo	
3+100,00	3+120,00	20,00	1,20	24,00	Izquierdo	
3+120,00	3+140,00	20,00	1,50	30,00	Izquierdo	
3+140,00	3+160,00	20,00	1,50	30,00	Izquierdo	
3+160,00	3+180,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
3+180,00	3+200,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
3+200,00	3+220,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
3+220,00	3+240,00	20,00	1,60	32,00	Izquierdo	
3+240,00	3+260,00	20,00	1,50	30,00	Izquierdo	
3+260,00	3+280,00	20,00	1,50	30,00	Izquierdo	
3+280,00	3+300,00	20,00	1,50	30,00	Izquierdo	
3+300,00	3+302,00	2,00	1,30	2,60	Izquierdo	
3+390,00	3+400,00	10,00	1,50	15,00	Izquierdo	
3+400,00	3+420,00	20,00	2,20	44,00	Izquierdo	
3+420,00	3+440,00	20,00	2,20	44,00	Izquierdo	
3+440,00	3+460,00	20,00	2,20	44,00	Izquierdo	
3+460,00	3+480,00	20,00	2,20	44,00	Izquierdo	
3+480,00	3+500,00	20,00	2,20	44,00	Izquierdo	
3+500,00	3+520,00	20,00	2,20	44,00	Izquierdo	
3+520,00	3+540,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
3+540,00	3+560,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
3+560,00	3+580,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
3+580,00	3+600,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
3+600,00	3+620,00	20,00	2,30	46,00	Izquierdo	
3+620,00	3+632,00	12,00	2,60	31,20	Izquierdo	
3+634,00	3+640,00	6,00	2,10	12,60	Izquierdo	
3+640,00	3+660,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
3+660,00	3+680,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
3+680,00	3+700,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
3+700,00	3+720,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
3+720,00	3+740,00	20,00	2,50	50,00	Izquierdo	
3+740,00	3+760,00	20,00	2,50	50,00	Izquierdo	
3+760,00	3+780,00	20,00	2,20	44,00	Izquierdo	
3+780,00	3+800,00	20,00	2,00	40,00	Izquierdo	
3+800,00	3+820,00	20,00	1,40	28,00	Izquierdo	
3+820,00	3+840,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
3+840,00	3+860,00	20,00	1,90	38,00	Izquierdo	

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

46 (cuarenta y seis)

3+860,00	3+880,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
3+880,00	3+900,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
3+900,00	3+920,00	20,00	1,90	38,00	Izquierdo	
3+920,00	3+940,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
3+940,00	3+960,00	20,00	2,10	42,00	Izquierdo	
3+960,00	3+980,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
3+980,00	4+000,00	20,00	1,80	36,00	Izquierdo	
4+000,00	4+020,00	20,00	2,00	40,00	Izquierdo	
4+020,00	4+040,00	20,00	2,00	40,00	Izquierdo	
4+040,00	4+060,00	20,00	2,30	46,00	Izquierdo	
4+060,00	4+080,00	20,00	2,20	44,00	Izquierdo	
4+080,00	4+100,00	20,00	2,20	44,00	Izquierdo	
4+100,00	4+118,00	18,00	2,20	39,60	Izquierdo	
4+341,00	4+360,00	19,00	2,00	38,00	Izquierdo	
4+360,00	4+380,00	20,00	2,00	40,00	Izquierdo	
4+380,00	4+400,00	20,00	2,00	40,00	Izquierdo	
4+400,00	4+420,00	20,00	1,90	38,00	Izquierdo	
4+420,00	4+440,00	20,00	1,50	30,00	Izquierdo	
4+440,00	4+460,00	20,00	1,20	24,00	Izquierdo	
4+460,00	4+480,00	20,00	1,40	28,00	Izquierdo	
4+480,00	4+500,00	20,00	1,40	28,00	Izquierdo	
4+500,00	4+514,00	14,00	1,40	19,60	Izquierdo	
4+566,00	4+580,00	14,00	1,00	14,00	Izquierdo	
4+580,00	4+600,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+600,00	4+620,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+620,00	4+640,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+640,00	4+660,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+660,00	4+680,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+680,00	4+700,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+700,00	4+720,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+720,00	4+740,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+740,00	4+760,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+760,00	4+780,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+780,00	4+784,00	4,00	1,00	4,00	Izquierdo	
4+790,00	4+800,00	10,00	1,10	11,00	Izquierdo	
4+800,00	4+820,00	20,00	1,10	22,00	Izquierdo	
4+820,00	4+840,00	20,00	1,10	22,00	Izquierdo	
4+840,00	4+860,00	20,00	1,10	22,00	Izquierdo	
4+860,00	4+880,00	20,00	1,10	22,00	Izquierdo	
4+880,00	4+896,00	16,00	1,10	17,60	Izquierdo	
4+900,00	4+920,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+920,00	4+937,00	17,00	1,00	17,00	Izquierdo	
4+947,00	4+960,00	13,00	1,00	13,00	Izquierdo	
4+960,00	4+980,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
4+980,00	5+000,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+000,00	5+020,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+020,00	5+033,00	13,00	1,00	13,00	Izquierdo	
5+037,00	5+040,00	3,00	1,00	3,00	Izquierdo	
5+040,00	5+060,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+060,00	5+080,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+080,00	5+100,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+100,00	5+120,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+120,00	5+140,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+140,00	5+160,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+160,00	5+180,00	20,00	2,00	40,00	Izquierdo	
5+180,00	5+200,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+200,00	5+220,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+220,00	5+226,00	6,00	1,00	6,00	Izquierdo	
5+267,00	5+280,00	13,00	1,00	13,00	Izquierdo	
5+280,00	5+300,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+300,00	5+320,00	20,00	1,30	26,00	Izquierdo	
5+320,00	5+340,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+340,00	5+360,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+360,00	5+364,00	4,00	1,00	4,00	Izquierdo	
5+374,00	5+380,00	6,00	1,00	6,00	Izquierdo	
5+380,00	5+400,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+400,00	5+420,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+420,00	5+440,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+440,00	5+460,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+460,00	5+480,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+480,00	5+500,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+500,00	5+520,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+520,00	5+540,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+540,00	5+560,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+560,00	5+580,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+580,00	5+600,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+600,00	5+620,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+620,00	5+640,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+640,00	5+660,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+660,00	5+680,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+680,00	5+700,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+700,00	5+720,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+720,00	5+740,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+740,00	5+760,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+760,00	5+777,00	17,00	1,00	17,00	Izquierdo	
5+782,00	5+797,00	15,00	1,00	15,00	Izquierdo	
5+800,00	5+812,00	12,00	1,00	12,00	Izquierdo	
5+817,00	5+820,00	3,00	1,00	3,00	Izquierdo	
5+820,00	5+840,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+840,00	5+848,00	8,00	1,00	8,00	Izquierdo	
5+854,00	5+860,00	6,00	1,00	6,00	Izquierdo	
5+860,00	5+880,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+880,00	5+889,00	9,00	1,00	9,00	Izquierdo	
5+915,00	5+920,00	5,00	1,00	5,00	Izquierdo	
5+920,00	5+940,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+940,00	5+960,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+960,00	5+980,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
5+980,00	6+000,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+000,00	6+020,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+020,00	6+040,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+040,00	6+060,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+060,00	6+080,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+080,00	6+085,00	5,00	1,00	5,00	Izquierdo	
6+095,00	6+100,00	5,00	1,00	5,00	Izquierdo	
6+100,00	6+120,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+120,00	6+140,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+140,00	6+160,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+160,00	6+180,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+180,00	6+192,00	12,00	1,00	12,00	Izquierdo	

CARACLIATRY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

45
(cuarenta y cinco)

6+195,00	6+200,00	5,00	1,00	5,00	Izquierdo	
6+200,00	6+220,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+220,00	6+221,00	1,00	1,00	1,00	Izquierdo	
6+228,00	6+240,00	12,00	1,00	12,00	Izquierdo	
6+240,00	6+257,00	17,00	1,00	17,00	Izquierdo	
6+262,00	6+273,00	11,00	1,00	11,00	Izquierdo	
6+283,00	6+300,00	17,00	1,00	17,00	Izquierdo	
6+300,00	6+320,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+320,00	6+340,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+340,00	6+360,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+360,00	6+380,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+380,00	6+400,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+400,00	6+420,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+425,00	6+440,00	15,00	1,00	15,00	Izquierdo	
6+440,00	6+460,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
6+460,00	6+480,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
7+340,00	7+360,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
7+360,00	7+380,00	20,00	1,00	20,00	Izquierdo	
7+380,00	7+400,00	20,00	1,20	24,00	Izquierdo	
7+400,00	7+406,00	6,00	1,20	7,20	Izquierdo	
7+412,00	7+420,00	8,00	1,20	9,60	Izquierdo	
7+420,00	7+438,00	18,00	1,20	21,60	Izquierdo	
7+340,00	7+360,00	20,00	1,20	24,00	Izquierdo	
7+360,00	7+380,00	20,00	1,10	22,00	Izquierdo	
7+380,00	7+400,00	20,00	1,20	24,00	Izquierdo	
7+400,00	7+406,00	6,00	1,20	7,20	Izquierdo	
7+412,00	7+420,00	8,00	1,20	9,60	Izquierdo	
7+420,00	7+438,00	18,00	1,20	21,60	Izquierdo	
0+10,00	0+64,00	54,00	1,15	62,10	Derecho	
0+94,00	0+180,00	86,00	1,56	134,16	Derecho	
0+180,00	0+211,00	31,00	1,50	46,50	Derecho	
0+211,00	0+320,00	109,00	1,50	163,50	Derecho	
0+435,00	0+543,00	108,00	1,50	162,00	Derecho	
0+556,00	0+560,00	4,00	2,05	8,20	Derecho	
0+560,00	0+580,00	20,00	1,90	38,00	Derecho	
0+580,00	0+600,00	20,00	1,70	34,00	Derecho	
0+600,00	0+610,00	10,00	1,50	15,00	Derecho	
0+615,00	0+620,00	5,00	1,50	7,50	Derecho	
0+620,00	0+640,00	20,00	1,50	30,00	Derecho	
0+640,00	0+660,00	20,00	1,70	34,00	Derecho	
0+660,00	0+680,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
0+680,00	0+690,00	10,00	1,20	12,00	Derecho	
0+695,00	0+700,00	5,00	1,60	8,00	Derecho	
0+700,00	0+720,00	20,00	1,70	34,00	Derecho	
0+720,00	0+740,00	20,00	1,60	32,00	Derecho	
0+740,00	0+760,00	20,00	1,40	28,00	Derecho	
0+760,00	0+780,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
0+780,00	0+800,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
0+800,00	0+820,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
0+820,00	0+840,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
0+840,00	0+860,00	20,00	1,40	28,00	Derecho	
0+860,00	0+880,00	20,00	1,60	32,00	Derecho	
0+880,00	0+894,00	14,00	1,40	19,60	Derecho	
0+900,00	0+920,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
0+920,00	0+940,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
0+940,00	0+960,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
0+960,00	0+980,00	20,00	1,50	30,00	Derecho	
0+980,00	1+000,00	20,00	1,50	30,00	Derecho	
1+000,00	1+020,00	20,00	1,50	30,00	Derecho	
1+020,00	1+040,00	20,00	1,50	30,00	Derecho	
1+040,00	1+052,00	12,00	1,50	18,00	Derecho	
1+058,00	1+060,00	2,00	1,50	3,00	Derecho	
1+060,00	1+080,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
1+080,00	1+091,00	11,00	1,00	11,00	Derecho	
1+117,00	1+120,00	3,00	0,70	2,10	Derecho	
1+120,00	1+140,00	20,00	0,80	16,00	Derecho	
1+140,00	1+160,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
1+160,00	1+171,00	11,00	1,00	11,00	Derecho	
1+200,00	1+220,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
1+220,00	1+240,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
1+240,00	1+260,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
1+260,00	1+280,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
1+280,00	1+300,00	20,00	1,40	28,00	Derecho	
1+300,00	1+320,00	20,00	1,40	28,00	Derecho	
1+320,00	1+340,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
1+340,00	1+351,00	11,00	1,30	14,30	Derecho	
1+358,00	1+360,00	2,00	1,30	2,60	Derecho	
1+360,00	1+380,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
1+380,00	1+400,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
1+400,00	1+420,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
1+420,00	1+440,00	20,00	0,80	16,00	Derecho	
1+440,00	1+460,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	
1+460,00	1+480,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	
1+480,00	1+500,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
1+500,00	1+520,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
1+520,00	1+540,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
1+547,00	1+560,00	13,00	1,00	13,00	Derecho	
1+560,00	1+580,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
1+580,00	1+600,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
1+600,00	1+602,00	2,00	1,00	2,00	Derecho	
1+604,00	1+607,00	3,00	1,00	3,00	Derecho	
2+180,00	2+200,00	20,00	1,60	32,00	Derecho	
2+200,00	2+220,00	20,00	1,70	34,00	Derecho	
2+220,00	2+235,00	15,00	2,10	31,50	Derecho	
2+240,00	2+260,00	20,00	1,70	34,00	Derecho	
2+260,00	2+280,00	20,00	1,80	36,00	Derecho	
2+285,00	2+300,00	15,00	1,80	27,00	Derecho	
2+300,00	2+320,00	20,00	1,40	28,00	Derecho	
2+320,00	2+340,00	20,00	2,50	50,00	Derecho	

CARAQUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

44 (cuarenta y cuatro)

2+340,00	2+360,00	20,00	2,40	48,00	Derecho	
2+360,00	2+380,00	20,00	2,10	42,00	Derecho	
2+380,00	2+392,00	12,00	2,10	25,20	Derecho	
2+394,00	2+400,00	6,00	2,00	12,00	Derecho	
2+400,00	2+420,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
2+420,00	2+440,00	20,00	1,70	34,00	Derecho	
2+440,00	2+460,00	20,00	1,50	30,00	Derecho	
2+460,00	2+466,00	6,00	1,20	7,20	Derecho	
2+472,00	2+480,00	8,00	1,10	8,80	Derecho	
2+500,00	2+520,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	
2+520,00	2+540,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
2+540,00	2+560,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
2+772,00	2+780,00	8,00	1,50	12,00	Derecho	
2+780,00	2+800,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	
2+800,00	2+820,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	
2+820,00	2+840,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	
2+840,00	2+860,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	
2+860,00	2+880,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
2+880,00	2+900,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
2+900,00	2+920,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
2+920,00	2+940,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	
2+940,00	2+951,00	11,00	1,10	12,10	Derecho	
2+957,00	2+960,00	3,00	1,00	3,00	Derecho	
2+960,00	2+980,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
2+980,00	3+000,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
3+000,00	3+020,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
3+020,00	3+040,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
3+040,00	3+060,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
3+060,00	3+076,00	16,00	1,00	16,00	Derecho	
3+084,00	3+100,00	16,00	1,10	17,60	Derecho	
3+100,00	3+120,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	
3+120,00	3+140,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	
3+140,00	3+160,00	20,00	1,50	30,00	Derecho	
3+160,00	3+180,00	20,00	1,80	36,00	Derecho	
3+180,00	3+195,00	15,00	1,50	22,50	Derecho	
3+200,00	3+220,00	20,00	1,60	32,00	Derecho	
3+220,00	3+240,00	20,00	1,60	32,00	Derecho	
3+240,00	3+260,00	20,00	1,70	34,00	Derecho	
3+260,00	3+280,00	20,00	1,60	32,00	Derecho	
3+280,00	3+300,00	20,00	1,60	32,00	Derecho	
3+300,00	3+320,00	20,00	1,60	32,00	Derecho	
3+320,00	3+340,00	20,00	2,50	50,00	Derecho	
3+340,00	3+343,00	3,00	2,50	7,50	Derecho	
3+345,00	3+360,00	15,00	2,80	42,00	Derecho	
3+360,00	3+380,00	20,00	2,20	44,00	Derecho	
3+380,00	3+400,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
3+400,00	3+420,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
3+420,00	3+440,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
3+440,00	3+460,00	20,00	2,10	42,00	Derecho	
3+460,00	3+466,00	6,00	2,10	12,60	Derecho	
3+471,00	3+480,00	9,00	2,10	18,90	Derecho	
3+480,00	3+500,00	20,00	2,10	42,00	Derecho	
3+500,00	3+520,00	20,00	2,10	42,00	Derecho	
3+520,00	3+540,00	20,00	2,10	42,00	Derecho	
3+540,00	3+560,00	20,00	1,80	36,00	Derecho	
3+560,00	3+580,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
3+580,00	3+600,00	20,00	1,80	36,00	Derecho	
3+600,00	3+620,00	20,00	2,10	42,00	Derecho	
3+620,00	3+632,00	12,00	2,50	30,00	Derecho	
3+634,00	3+640,00	6,00	2,00	12,00	Derecho	
3+640,00	3+660,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
3+660,00	3+680,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
3+680,00	3+700,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
3+700,00	3+720,00	20,00	2,10	42,00	Derecho	
3+720,00	3+740,00	20,00	2,20	44,00	Derecho	
3+740,00	3+752,00	12,00	2,40	28,80	Derecho	
3+760,00	3+780,00	20,00	2,10	42,00	Derecho	
3+780,00	3+800,00	20,00	2,60	52,00	Derecho	
3+800,00	3+820,00	20,00	1,50	30,00	Derecho	
3+820,00	3+840,00	20,00	1,50	30,00	Derecho	
3+840,00	3+860,00	20,00	1,60	32,00	Derecho	
3+860,00	3+878,00	18,00	1,60	28,80	Derecho	
3+884,00	3+900,00	16,00	2,00	32,00	Derecho	
3+900,00	3+920,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
3+920,00	3+940,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
3+940,00	3+953,00	13,00	1,90	24,70	Derecho	
3+951,00	3+971,00	20,00	1,70	34,00	Derecho	
3+974,00	3+980,00	6,00	1,50	9,00	Derecho	
3+980,00	4+000,00	20,00	1,50	30,00	Derecho	
4+000,00	4+006,00	6,00	1,50	9,00	Derecho	
4+015,00	4+020,00	5,00	1,50	7,50	Derecho	
4+020,00	4+040,00	20,00	2,80	56,00	Derecho	
4+040,00	4+060,00	20,00	4,00	80,00	Derecho	
4+069,00	4+080,00	11,00	3,80	41,80	Derecho	
4+080,00	4+100,00	20,00	3,20	64,00	Derecho	
4+100,00	4+118,00	18,00	2,40	43,20	Derecho	
4+341,00	4+360,00	19,00	1,60	30,40	Derecho	
4+360,00	4+380,00	20,00	1,60	32,00	Derecho	
4+380,00	4+400,00	20,00	1,60	32,00	Derecho	
4+400,00	4+420,00	20,00	1,70	34,00	Derecho	
4+420,00	4+440,00	20,00	1,70	34,00	Derecho	
4+440,00	4+460,00	20,00	1,80	36,00	Derecho	
4+460,00	4+480,00	20,00	1,80	36,00	Derecho	
4+480,00	4+500,00	20,00	1,70	34,00	Derecho	
4+500,00	4+514,00	14,00	1,70	23,80	Derecho	
4+562,00	4+580,00	18,00	1,20	21,60	Derecho	
4+580,00	4+600,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
4+600,00	4+620,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
4+620,00	4+640,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
4+640,00	4+660,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
4+660,00	4+680,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
4+680,00	4+700,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
4+700,00	4+720,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
4+720,00	4+740,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	

CARAGUITRAY S.A.
RUBÉN CARDOZO PARIÑA
Representante Legal

43 (cuarenta y tres)

4+740,00	4+760,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
4+760,00	4+780,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
4+780,00	4+800,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
4+800,00	4+820,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
4+820,00	4+840,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
4+840,00	4+860,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
4+860,00	4+880,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
4+880,00	4+896,00	16,00	1,30	20,80	Derecho	
4+900,00	4+920,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
4+920,00	4+940,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
4+940,00	4+960,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
4+960,00	4+980,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
4+980,00	5+000,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+000,00	5+020,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+020,00	5+040,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+040,00	5+060,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+060,00	5+080,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+080,00	5+087,00	7,00	1,00	7,00	Derecho	
5+095,00	5+100,00	5,00	1,00	5,00	Derecho	
5+100,00	5+120,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+120,00	5+140,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
5+140,00	5+160,00	20,00	4,00	80,00	Derecho	
5+160,00	5+180,00	20,00	4,00	80,00	Derecho	
5+180,00	5+200,00	20,00	2,00	40,00	Derecho	
5+200,00	5+220,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+220,00	5+240,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+240,00	5+260,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+260,00	5+280,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+280,00	5+300,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+300,00	5+320,00	20,00	1,30	26,00	Derecho	
5+320,00	5+340,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+340,00	5+360,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+360,00	5+380,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+380,00	5+400,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+400,00	5+420,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+420,00	5+428,00	8,00	1,00	8,00	Derecho	
5+433,00	5+440,00	7,00	1,00	7,00	Derecho	
5+440,00	5+460,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+460,00	5+480,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+480,00	5+488,00	8,00	1,00	8,00	Derecho	
5+493,00	5+500,00	7,00	1,00	7,00	Derecho	
5+500,00	5+520,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+520,00	5+540,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+540,00	5+560,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+560,00	5+580,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+580,00	5+600,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+600,00	5+620,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+620,00	5+640,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+640,00	5+660,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+660,00	5+680,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+680,00	5+700,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+705,00	5+720,00	15,00	1,00	15,00	Derecho	
5+720,00	5+740,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+740,00	5+760,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+760,00	5+780,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+780,00	5+793,00	13,00	1,00	13,00	Derecho	
5+798,00	5+800,00	2,00	1,00	2,00	Derecho	
5+800,00	5+820,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+820,00	5+840,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+840,00	5+857,00	17,00	1,00	17,00	Derecho	
5+863,00	5+880,00	17,00	1,00	17,00	Derecho	
5+880,00	5+883,00	3,00	1,00	3,00	Derecho	
5+892,00	5+900,00	8,00	1,00	8,00	Derecho	
5+900,00	5+920,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+920,00	5+933,00	13,00	1,00	13,00	Derecho	
5+940,00	5+948,00	8,00	1,00	8,00	Derecho	
5+955,00	5+960,00	5,00	1,00	5,00	Derecho	
5+960,00	5+980,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
5+980,00	6+000,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+000,00	6+020,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+020,00	6+040,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+040,00	6+060,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+060,00	6+080,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+080,00	6+100,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+100,00	6+120,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+120,00	6+140,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+140,00	6+160,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+160,00	6+180,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+180,00	6+200,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+200,00	6+220,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+220,00	6+240,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+240,00	6+252,00	12,00	1,00	12,00	Derecho	
6+293,00	6+300,00	7,00	1,00	7,00	Derecho	
6+300,00	6+320,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+320,00	6+340,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+340,00	6+349,00	9,00	1,00	9,00	Derecho	
6+354,00	6+360,00	6,00	1,00	6,00	Derecho	
6+360,00	6+380,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+380,00	6+400,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+400,00	6+420,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+420,00	6+440,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+440,00	6+460,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+460,00	6+468,00	8,00	1,00	8,00	Derecho	
6+485,00	6+500,00	15,00	1,00	15,00	Derecho	
6+500,00	6+520,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+520,00	6+540,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+540,00	6+560,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+560,00	6+574,00	14,00	1,00	14,00	Derecho	
6+607,00	6+620,00	13,00	1,00	13,00	Derecho	
6+620,00	6+636,00	16,00	1,00	16,00	Derecho	
6+656,00	6+660,00	4,00	1,00	4,00	Derecho	
6+660,00	6+680,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+680,00	6+700,00	20,00	1,00	20,00	Derecho	
6+700,00	6+710,00	10,00	1,00	10,00	Derecho	
7+340,00	7+360,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
7+360,00	7+380,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
7+380,00	7+400,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	

CARAGUATAY S.A
RUBÉN CARDOZO MARIÑA
Representante Legal

42 (cuarenta y dos)

7+400,00	7+420,00	20,00	1,10	22,00	Derecho	
7+420,00	7+440,00	20,00	1,20	24,00	Derecho	
7+440,00	7+451,00	11,00	1,20	13,20	Derecho	
7+454,00	7+460,00	6,00	1,20	7,20	Derecho	
7+460,00	7+475,00	15,00	1,20	18,00	Derecho	
4+140,00	4+300,00	160,00	1,00	160,00	Derecho	
4+140,00	4+300,00	160,00	1,00	160,00	Izquiero	
7+500,00	7+720,00	220,00		-	Derecho	
7+500,00	7+720,00	220,00		-	Izquiero	
7+720,00	7+909,00	189,00	1,50	283,50	Derecho	
7+720,00	7+909,00	189,00	1,50	283,50	Izquiero	
					-	
CERTIFICADO CONTRACTUAL:					15.360,00	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					16.280,95	
CANTIDAD A ADENDAR:					920,95	

27	Protección de Áreas de Préstamos					
		LONGITUD (m)				Observaciones
Progresiva	LADO	Ancho	Largo	Perimetro		
0+550,00	Izquierdo	45,0	45,0	180		
2+440,00	Derecho	33,0	54,0	174		
2+361,00	Izquierdo	58,0	30,0	176,0		
3+740,00	Derecho	20,0	30	100		
3+740,00	Derecho	20,0	30	100		
4+000,00	Izquierdo	30,0	40	140,0		
4+520,00	Izquierdo	36,5	52	170,5	171	
CERTIFICADO CONTRACTUAL:					1.500,00	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					1.040,50	
CANTIDAD A ADENDAR:					-459,50	

28	Cordón de Hormigón (fck= 21 MPA)					
Progresiva Desde	Hasta		Longitud (m)		Longitud (x2)	Observaciones
0+3,00	7+904,00		7.901,00		15.802,00	
Darsena entrada			45,00		90,00	
Darsena salida			45,00		90,00	
CORDON CUNETA			2.161,00		-2.161,00	
ALCANTARILLAS						
	0+210,00		1,30		-2,60	AC S 1,0x1,0
	1+186,00		1,30		-2,60	AC S 1,0x1,0
	3+672,00		1,30		-2,60	AC S 1,0x1,0
	5+218,00		1,30		-2,60	AC S 1,0x1,0
	1+643,00		1,80		-3,60	AC S 1,5x1,5
	2+431,00		1,80		-3,60	AC S 1,5x1,5
	3+382,00		1,80		-3,60	AC S 1,5x1,5
BADEN H						
	4+588,00		3,00		-6,00	
	6+540,00		3,00		-6,00	
	7+263,00		3,00		-6,00	
	7+376,00		3,00		-6,00	
CERTIFICADO CONTRACTUAL:					11.000,00	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					13.776,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					2.776,00	

29	Alambrado					
Progresiva		DISTANCIA (m)				Observaciones
desde	hasta		Distancia (m)		Cantidad (m)	
0+5,00	0+70,00		65		65,00	LI
0+80,00	1+020,00		940		940,00	LI
1+230,00	1+460,00		230		230,00	LI
1+556,00	1+580,00		24		24,00	LI
2+357,00	2+438,00		81		81,00	LI
2+670,00	2+785,00		115		115,00	LI
3+800,00	4+265,00		465		465,00	LI
					-	
0+5,00	0+180,00		175		175,00	LD
0+680,00	1+060,00		380		380,00	LD
1+180,00	1+344,00		164		164,00	LD
1+585,00	1+782,00		197		197,00	LD
2+290,00	2+317,00		27		27,00	LD
2+368,00	2+500,00		132		132,00	LD
2+790,00	2+987,00		197		197,00	LD
2+948,00	3+425,00		477		477,00	LD
3+510,00	3+787,00		277		277,00	LD
3+800,00	4+000,00		200		200,00	LD
4+080,00	4+260,00		180		180,00	LD
					-	
					-	
CERTIFICADO CONTRACTUAL:					12.000,00	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					4.326,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					-7.674,00	

31	Instalaciones y servicios especializados					
						Observaciones
Mes	Año				Cantidad	
Noviembre	2.019				-	
Diciembre	2.019				1,00	
Enero	2.020				1,00	

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

Febrero	2.020				1,00	
Marzo	2.020				1,00	
Abril	2.020				1,00	
Mayo	2.020				1,00	
Junio	2.020				1,00	
Julio	2.020				1,00	
Agosto	2.020				1,00	
Septiembre	2.020				1,00	
Octubre	2.020				1,00	
Noviembre	2.020				1,00	
Diciembre	2.020				1,00	
Enero	2.021				1,00	
Febrero	2.021				1,00	
Marzo	2.021				1,00	
Abril	2.021				1,00	
Mayo	2.021				1,00	
Junio	2.021				1,00	
Julio	2.021				1,00	
Agosto	2.021				1,00	
CERTIFICADO CONTRACTUAL:					12,00	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					21,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					9,00	

32	AC HA 3x3,0x3,0m					
Progresiva	Cota entrada	Cota salida	Cantidad	Longitud	Longitud (m)	Observaciones
7+760,00	94,35	94,19	1,00	16,00	16,00	Entrada LD
CERTIFICADO CONTRACTUAL:					-	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					16,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					16,00	

33	Cordón cuneta					
Progresiva		DISTANCIA (m)				Observaciones
desde	hasta	LADO	Distancia (m)	X2	Cantidad (m)	
1+650,00	1+941,00	Izq + der	291	582	582,00	
2+631,00	2+770,00	Izq + der	139	278	278,00	
7+063,00	7+717,00	Izq + der	654	1.308	1.308,00	
					-7,00	Baden LI
CERTIFICADO CONTRACTUAL:					-	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					2.161,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					2.161,00	

34	Traslado de transformador					
Progresiva	Lado				Cantidad	Observaciones
1+190	Derecho				1,00	Columna de HA 12/300 + TRANSFORMADOR
3+770	Derecho				1,00	Columna de HA 12/200 + TRANSFORMADOR
3+850	Derecho					Columna de HA 12/200 + TRANSFORMADOR
7+680	Izquierdo					Columna de HA 12/300 TRANSFORMADOR
CONTRACTUAL:					-	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					2,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					2,00	

35	Pilastra de ANDE con traslado de medidor					
Progresiva	Lado				Cantidad	Observaciones
0+263	izquierdo				1,00	
0+313	izquierdo				1,00	
0+382	izquierdo				1,00	
0+474	izquierdo				1,00	
1+100	izquierdo				4,00	
1+460	izquierdo				1,00	
1+630	izquierdo				1,00	
1+660	izquierdo				1,00	
2+300	izquierdo				1,00	
2+890	izquierdo				1,00	
3+010	izquierdo				1,00	
7+520	izquierdo				1,00	
1+300	derecho				3,00	
1+460	derecho				1,00	
1+680	derecho				1,00	
1+730	derecho					
3+150	derecho					
7+360	derecho					
7+420	derecho					
CONTRACTUAL:						
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					20,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					20,00	

36	Traslado de medidor de ANDE con poste de existente					
Progresiva	Lado				Cantidad	Observaciones
2+800	izquierdo			4	4,00	
3+000	izquierdo			2	2,00	
6+720	izquierdo			4	4,00	
7+000	izquierdo			2	2,00	
				7	7,00	
CONTRACTUAL:					-	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					19,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					19,00	

36	Traslado de medidores de agua					
Progresiva	Lado				Cantidad	Observaciones
Misma cantidad de ítem: Pilastra de ANDE con traslado de medidor					20,00	
Misma cantidad de ítem: Traslado de medidor de ANDE con poste de existente					19,00	
CONTRACTUAL:					-	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					39,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					39,00	

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

40 (cuarenta)

39	Demolición y reconstrucción de muro de Piedra bruta					
Progresiva desde	hasta	Longitud	Espesor	Altura	Vol. (m3)	Observaciones
1+465,00	1+543,00	78	0,30	0,50	11,70	LI
2+319,00	2+360,00	47	0,40	0,50	9,40	LD
CONTRACTUAL:					-	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					21,10	
CANTIDAD A ADENDAR:					21,10	

40	Traslado y colocación de cañerías de 110 mm para aductora				
Progresiva desde	hasta	DISTANCIA (m) Distancia (m)		Cantidad (m)	Observaciones
0+800	1+900		1.100	1.100,00	
				-	
CERTIFICADO CONTRACTUAL:				-	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:				1.100,00	
CANTIDAD A ADENDAR:				1.100,00	

41	ATHºAº 1Ø 1,00 m					
Progresiva	Cota entrada	Cota salida	Cantidad	Longitud	Longitud (m)	Observaciones
2+482,00	212,49	212,46	1,00	9,00	9,00	Entrada LD
CERTIFICADO CONTRACTUAL:					-	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:					9,00	
CANTIDAD A ADENDAR:					9,00	

42	Traslado y colocación de cañerías de 85 mm para aductora				
Progresiva desde	hasta	DISTANCIA (m) Distancia (m)		Cantidad (m)	Observaciones
7+000,00	7+340,00		340	340,00	
				-	
CERTIFICADO CONTRACTUAL:				-	
CANTIDAD COMPUTO CM N° 2:				340,00	
CANTIDAD A ADENDAR:				340,00	

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

39
(treinta y nue

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Avda. Isla Alta
Tramo: 0+0,00 -7+879,84
Tipo: Terraplén
Volúmen: **Total** ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

-30.681 m³ 31.671 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+0,00	-9,63	0,00	20,00	-4,81	2,43	-96,26	48,60	215,54	214,73	215,54
0+20,00	0,00	4,86	20,00	0,00	4,23	0,00	84,59	215,09	214,28	214,12
0+40,00	0,00	3,60	20,00	-0,76	1,96	-15,21	39,25	214,64	213,37	213,79
0+60,00	-1,52	0,33	20,00	-3,33	0,16	-66,67	3,26	214,19	212,97	213,58
0+80,00	-5,15	0,00	20,00	-5,47	0,00	-109,31	0,00	213,73	212,69	213,48
0+100,00	-5,78	0,00	20,00	-5,67	0,17	-113,31	3,37	213,28	212,51	213,15
0+120,00	-5,55	0,34	10,00	-7,02	0,17	-70,16	1,69	212,86	212,69	212,82
0+130,00	-8,48	0,00	10,00	-7,41	0,00	-74,12	0,00	212,74	212,60	212,63
0+140,00	-6,34	0,00	20,00	-3,17	2,86	-63,38	57,60	212,69	212,51	212,43
0+160,00	0,00	5,76	20,00	0,00	6,82	0,00	136,38	212,75	212,45	211,87
0+180,00	*0,00*	*7,88*	*20,00*	*0,00*	*7,79*	*0,00*	*155,84*	*212,85*	*212,49*	*211,89*
0+200,00	0,00	7,71	10,00	0,00	7,86	0,00	78,57	212,96	212,59	212,02
0+210,00	0,00	8,01	10,00	0,00	8,16	0,00	81,61	213,01	212,69	212,05
0+220,00	0,00	8,31	20,00	0,00	8,86	0,00	177,29	213,06	212,69	212,08
0+240,00	0,00	9,42	20,00	0,00	9,48	0,00	189,68	213,16	212,79	212,12
0+260,00	0,00	9,55	20,00	0,00	9,61	0,00	192,29	213,26	212,89	212,24
0+280,00	0,00	9,68	20,00	0,00	8,52	0,00	170,47	213,36	213,00	212,24
0+300,00	0,00	7,37	20,00	0,00	4,46	0,00	89,12	213,46	213,10	212,46
0+320,00	0,00	1,54	20,00	0,00	2,24	0,00	44,88	213,56	213,20	213,00
0+340,00	0,00	2,95	20,00	0,00	2,50	0,00	50,03	213,66	213,30	213,05
0+360,00	0,00	2,06	20,00	-0,32	1,38	-6,44	27,51	213,76	213,40	213,18
0+380,00	-0,64	0,70	20,00	-1,82	0,35	-36,46	6,95	213,86	213,56	213,48
0+400,00	-3,00	0,00	20,00	-5,18	0,00	-103,65	0,00	213,96	213,86	213,76
0+420,00	-7,36	0,00	20,00	-9,40	0,00	-187,96	0,00	214,06	214,22	214,15
0+440,00	*-11,43*	*0,00*	*20,00*	*-10,26*	*0,00*	*-205,22*	*0,00*	*214,29*	*214,56*	*214,47*
0+460,00	-9,09	0,00	20,00	-8,20	0,00	-163,92	0,00	214,76	214,94	214,85
0+480,00	-7,30	0,00	20,00	-5,14	0,21	-102,72	4,30	215,35	215,30	215,19
0+500,00	-2,97	0,43	20,00	-2,28	1,11	-45,61	22,17	215,95	215,66	215,52
0+520,00	-1,59	1,79	20,00	-0,80	3,94	-15,93	78,71	216,55	216,03	215,88
0+540,00	0,00	6,08	20,00	-0,17	4,97	-3,31	99,38	217,14	216,63	216,26
0+560,00	-0,33	3,85	20,00	-0,17	4,34	-3,31	86,81	217,74	217,15	216,87
0+580,00	0,00	4,83	20,00	-0,38	3,81	-7,51	76,12	218,33	217,80	217,57
0+600,00	-0,75	2,78	20,00	-0,38	2,59	-7,51	51,82	218,93	218,42	218,23
0+620,00	0,00	2,40	20,00	0,00	3,81	0,00	76,20	219,53	219,00	218,80
0+640,00	0,00	5,22	20,00	0,00	6,09	0,00	121,83	220,12	219,48	219,06
0+660,00	0,00	6,96	20,00	-0,21	7,29	-4,12	145,89	220,58	219,85	219,36
0+680,00	-0,41	7,63	20,00	-0,21	6,48	-4,12	129,55	220,75	220,11	219,77
0+700,00	0,00	5,33	20,00	0,00	5,61	0,00	112,17	220,78	220,25	219,80
0+720,00	*0,00*	*5,89*	*20,00*	*0,00*	*4,42*	*0,00*	*88,37*	*220,81*	*220,29*	*219,86*
0+740,00	0,00	2,95	20,00	-0,41	2,43	-8,15	48,62	220,84	220,32	220,01
0+760,00	-0,82	1,92	20,00	-1,67	1,24	-33,36	24,77	220,87	220,35	220,09
0+780,00	-2,52	0,56	20,00	-2,06	0,68	-41,29	13,53	220,90	220,38	220,31
0+800,00	-1,61	0,79	20,00	-0,80	2,64	-16,08	52,84	220,93	220,41	220,31
0+820,00	0,00	4,49	20,00	0,00	3,56	0,00	71,19	220,95	220,44	220,05
0+840,00	0,00	2,63	20,00	0,00	3,82	0,00	76,46	220,98	220,47	220,21
0+860,00	0,00	5,02	20,00	0,00	5,87	0,00	117,38	221,01	220,50	220,07
0+880,00	0,00	6,72	20,00	0,00	7,33	0,00	146,69	221,04	220,53	219,97
0+900,00	0,00	7,95	20,00	0,00	7,62	0,00	152,30	221,07	220,56	219,95
0+920,00	0,00	7,28	20,00	0,00	6,99	0,00	139,90	221,10	220,59	220,05
0+940,00	0,00	6,71	20,00	0,00	6,39	0,00	127,80	221,13	220,62	220,10
0+960,00	0,00	6,07	20,00	0,00	7,51	0,00	150,17	221,33	0,00	220,21
0+980,00	0,00	8,95	20,00	0,00	11,34	0,00	226,80	221,87	0,00	220,56
1+000,00	0,00	13,73	20,00	0,00	13,79	0,00	275,82	222,58	0,00	220,84
1+020,00	0,00	13,85	20,00	0,00	11,76	0,00	235,21	223,29	0,00	221,45
1+040,00	0,00	9,67	20,00	0,00	7,49	0,00	149,72	223,85	0,00	222,36
1+060,00	0,00	5,30	20,00	-1,30	3,32	-25,97	66,47	224,10	0,00	223,03
1+080,00	-2,60	1,35	20,00	-2,31	1,81	-46,25	36,24	224,20	0,00	223,51
1+100,00	-2,03	2,28	20,00	-1,01	5,67	-20,28	113,47	224,30	0,00	223,51
1+120,00	0,00	9,07	20,00	0,00	11,73	0,00	234,55	224,40	0,00	222,94
1+140,00	0,00	14,39	20,00	0,00	16,43	0,00	328,51	224,50	0,00	222,73
1+160,00	0,00	18,46	20,00	0,00	20,06	0,00	401,29	224,60	0,00	222,83
1+180,00	0,00	21,66	6,00	0,00	21,05	0,00	126,28	224,70	0,00	222,59
1+186,00	0,00	20,43	14,00	0,00	20,11	0,00	281,50	224,72	222,95	222,68
1+200,00	0,00	19,79	20,00	-0,54	11,61	-10,81	232,20	224,63	222,95	222,88
1+220,00	-1,08	3,43	20,00	-4,66	2,01	-93,12	40,22	224,20	222,65	223,40
1+240,00	-8,23	0,59	20,00	-6,25	1,61	-125,05	32,16	223,59	222,05	222,92
1+260,00	-4,27	2,63	20,00	-4,85	2,91	-97,04	58,17	222,98	221,40	222,07
1+280,00	-5,43	3,19	20,00	-4,02	4,00	-80,33	79,95	222,38	220,80	221,42
1+300,00	-2,60	4,80	20,00	-1,50	5,15	-30,07	103,01	221,77	220,30	220,60
1+320,00	-0,40	5,50	20,00	-0,20	5,81	-4,04	116,21	221,20	219,80	220,09
1+340,00	0,00	6,12	20,00	0,00	6,25	0,00	125,04	220,70	219,50	219,54
1+360,00	0,00	6,38	20,00	0,00	5,30	0,00	106,05	220,25	219,30	219,21
1+380,00	0,00	4,23	20,00	-0,96	2,40	-19,14	47,96	219,79	219,10	218,72
1+400,00	-1,91	0,57	20,00	-3,56	0,29	-71,11	5,71	219,33	218,85	218,76
1+420,00	-5,20	0,00	20,00	-7,80	0,00	-155,94	0,00	218,87	218,50	218,69
1+440,00	-10,40	0,00	20,00	-12,21	0,00	-244,14	0,00	218,41	218,05	218,31
1+460,00	-14,02	0,00	20,00	-13,91	0,00	-278,12	0,00	217,95	217,60	217,88
1+480,00	-13,79	0,00	20,00	-12,90	0,00	-258,01	0,00	217,50	217,25	217,41
1+500,00	-12,01	0,00	20,00	-10,51	0,00	-210,27	0,00	217,04	216,85	216,80
1+520,00	-9,02	0,00	20,00	-6,14	0,00	-122,72	0,00	216,69	216,50	216,46
1+540,00	-3,25	0,00	20,00	-2,48	1,20	-49,55	24,06	216,58	216,25	216,13
1+560,00	-1,70	2,41	20,00	-0,85	2,85	-17,03	56,91	216,58	216,15	215,86

CARDOZO PARINA S.A.
RUBÉN CARDOZO PARINA
Representante Legal

38
(treinta y ocho)

Perfil 4 Win

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Avda. Isla Alta

Tramo: 0+0,00 -7+879,84

Tipo: Terraplén

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

-30.681 m³ 31.671 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
1+580,00	0,00	3,29	20,00	0,00	4,46	0,00	89,21	216,58	216,29	215,79
1+600,00	0,00	5,64	3,00	0,00	5,53	0,00	16,59	216,58	216,42	215,67
1+603,00	0,00	5,43	17,00	0,00	5,37	0,00	91,26	216,58	216,39	215,69
1+620,00	*0,00*	*5,31*	*20,00*	*0,00*	*6,00*	*0,00*	*119,93*	*216,58*	*216,39*	*215,77*
1+640,00	0,00	6,68	20,00	0,00	5,36	0,00	107,15	216,58	216,35	215,67
1+660,00	0,00	4,03	20,00	0,00	5,08	0,00	101,66	216,72	216,70	215,87
1+680,00	0,00	6,13	20,00	0,00	5,96	0,00	119,18	217,14	217,15	215,99
1+700,00	0,00	5,79	20,00	-0,46	4,79	-9,17	95,72	217,71	217,65	216,50
1+720,00	-0,92	3,79	20,00	-1,65	2,85	-32,97	57,08	218,28	218,15	217,21
1+740,00	-2,38	1,92	20,00	-1,66	2,76	-33,11	55,18	218,84	218,65	217,91
1+760,00	-0,93	3,60	20,00	-1,53	3,66	-30,51	73,20	219,41	219,10	218,48
1+780,00	-2,12	3,72	20,00	-1,36	3,90	-27,28	77,98	219,92	219,50	218,90
1+800,00	-0,61	4,08	20,00	-1,12	3,22	-22,41	64,42	220,30	219,90	219,33
1+820,00	-1,63	2,37	20,00	-1,80	2,08	-36,03	41,66	220,63	220,30	219,81
1+840,00	-1,97	1,80	20,00	-2,29	1,79	-45,76	35,74	220,96	220,70	220,22
1+860,00	-2,61	1,78	20,00	-1,97	1,78	-39,44	35,54	221,29	221,05	220,58
1+880,00	-1,34	1,78	20,00	-1,27	1,66	-25,49	33,21	221,62	221,40	220,84
1+900,00	*-1,21*	*1,54*	*20,00*	*-1,17*	*1,73*	*-23,37*	*34,52*	*221,94*	*221,75*	*221,16*
1+920,00	-1,12	1,91	20,00	-1,73	1,80	-34,66	36,00	222,27	222,15	221,44
1+940,00	-2,34	1,69	20,00	-4,23	0,84	-84,51	16,90	222,47	222,35	221,62
1+960,00	-6,11	0,00	20,00	-7,62	0,00	-152,49	0,00	222,42	222,45	221,95
1+980,00	-9,14	0,00	20,00	-8,94	0,00	-178,73	0,00	222,24	222,35	222,07
2+000,00	-8,73	0,00	20,00	-8,97	0,00	-179,32	0,00	222,06	222,00	221,85
2+020,00	-9,20	0,00	20,00	-7,02	0,00	-140,48	0,00	221,88	221,60	221,63
2+040,00	-4,85	0,00	20,00	-3,75	0,30	-74,96	6,07	221,70	221,15	221,21
2+060,00	-2,65	0,61	20,00	-2,09	1,25	-41,73	24,91	221,52	221,00	220,89
2+080,00	-1,53	1,88	20,00	-1,29	1,54	-25,76	30,82	221,34	220,88	220,62
2+100,00	-1,05	1,20	20,00	-1,12	0,85	-22,48	17,01	221,16	220,76	220,48
2+120,00	-1,20	0,50	20,00	-3,12	0,25	-62,34	5,04	220,98	220,64	220,46
2+140,00	-5,04	0,00	20,00	-4,17	0,84	-83,37	16,88	220,80	220,52	220,35
2+160,00	-3,30	1,69	20,00	-2,20	2,39	-44,08	47,74	220,62	220,40	220,12
2+160,00	*-1,11*	*3,09*	*9,96*	*-1,32*	*2,05*	*-13,19*	*20,48*	*220,39*	*220,28*	*219,63*
2+189,98	-1,54	1,02	10,02	-2,58	0,51	-25,85	5,10	220,17	220,22	219,58
2+200,00	-3,62	0,00	20,00	-10,99	0,00	-219,81	0,00	219,87	220,16	219,53
2+220,00	-18,36	0,00	20,00	-29,11	0,00	-582,10	0,00	219,04	220,04	219,66
2+240,00	-39,85	0,00	20,00	-46,81	0,00	-936,17	0,00	218,18	219,92	219,99
2+260,00	-53,76	0,00	20,00	-51,57	0,00	-1.031,43	0,00	217,31	219,00	219,89
2+280,00	-49,38	0,00	20,00	-45,37	0,00	-907,48	0,00	216,44	217,80	218,75
2+300,00	-41,37	0,00	20,00	-22,73	0,00	-454,50	0,00	215,58	216,60	217,48
2+320,00	-4,08	0,00	20,00	-2,30	0,88	-45,92	17,61	214,91	215,48	214,52
2+340,00	-0,51	1,76	20,00	-0,26	4,30	-5,12	85,98	214,65	214,80	213,86
2+360,00	0,00	6,84	20,00	0,00	8,25	0,00	165,03	214,59	214,30	213,51
2+380,00	0,00	9,67	20,00	0,00	12,72	0,00	254,34	214,52	214,06	213,30
2+400,00	0,00	15,77	19,87	0,00	17,84	0,00	354,48	214,46	214,06	213,00
2+419,87	0,00	19,91	0,13	0,00	19,92	0,00	2,59	214,38	213,93	212,81
2+420,00	0,00	19,92	20,00	0,00	16,50	0,00	330,08	214,38	213,80	212,81
2+440,00	0,00	13,08	20,00	0,00	12,67	0,00	253,49	214,27	213,54	213,50
2+460,00	0,00	12,26	20,00	0,00	10,96	0,00	219,10	214,15	213,28	212,84
2+480,00	0,00	9,65	20,00	0,00	7,67	0,00	153,37	214,02	213,10	212,81
2+500,00	0,00	5,69	20,00	0,00	5,83	0,00	116,63	213,89	213,06	212,90
2+520,00	0,00	5,97	20,00	0,00	5,35	0,00	106,98	213,89	213,25	212,94
2+540,00	0,00	4,73	20,00	-1,10	2,36	-21,98	47,26	214,12	213,55	213,23
2+560,00	-2,20	0,00	20,00	-4,09	0,00	-81,78	0,00	214,48	213,95	214,04
2+580,00	-5,98	0,00	20,00	-7,22	0,00	-144,42	0,00	214,84	214,55	214,56
2+600,00	-8,46	0,00	20,00	-9,55	0,00	-190,97	0,00	215,20	215,05	215,08
2+620,00	-10,64	0,00	20,00	-6,42	0,76	-128,44	15,26	215,56	0,00	215,48
2+640,00	-2,21	1,53	20,00	-4,06	0,76	-81,20	15,26	215,92	0,00	215,15
2+660,00	-5,91	0,00	20,00	-3,45	0,34	-68,92	6,70	216,28	0,00	215,99
2+680,00	-0,98	0,67	20,00	-0,89	1,63	-17,78	32,67	216,64	0,00	216,04
2+700,00	-0,80	2,60	20,00	-0,40	3,95	-7,97	79,10	217,00	0,00	216,19
2+720,00	0,00	5,31	20,00	0,00	8,08	0,00	161,52	217,36	0,00	216,38
2+740,00	0,00	10,84	20,00	0,00	14,96	0,00	299,16	217,72	0,00	216,38
2+760,00	0,00	19,08	20,00	0,00	20,12	0,00	402,48	218,08	0,00	216,38
2+780,00	0,00	21,17	20,00	0,00	19,83	0,00	396,61	218,44	216,80	216,32
2+800,00	0,00	18,49	20,00	0,00	14,60	0,00	291,96	218,58	217,00	216,47
2+820,00	0,00	10,71	20,00	-2,34	5,35	-46,78	107,05	218,27	217,15	217,02
2+840,00	-4,68	0,00	20,00	-12,02	0,00	-240,35	0,00	217,75	217,05	217,32
2+860,00	-19,36	0,00	20,00	-23,75	0,00	-474,95	0,00	217,23	216,85	217,62
2+880,00	-28,14	0,00	20,00	-26,36	0,00	-527,19	0,00	216,71	216,45	217,49
2+900,00	-24,58	0,00	20,00	-18,46	0,00	-369,22	0,00	216,18	216,00	216,65
2+920,00	-12,34	0,00	20,00	-9,74	0,00	-194,78	0,00	215,74	215,50	215,86
2+940,00	-7,14	0,00	20,00	-5,27	0,00	-105,33	0,04	215,48	215,30	215,17
2+960,00	-3,40	0,00	20,00	-3,76	0,00	-75,20	0,04	215,30	215,15	214,87
2+980,00	-4,12	0,00	20,00	-4,26	0,00	-85,13	0,03	215,12	215,00	214,63
3+000,00	-4,39	0,00	20,00	-4,31	0,00	-86,10	0,03	214,93	214,85	214,42
3+020,00	-4,22	0,00	10,03	-6,10	0,00	-61,19	0,00	214,70	214,63	214,27
3+030,03	-7,98	0,00	9,97	-10,88	0,00	-108,46	0,00	214,46	214,52	214,30
3+040,00	-13,77	0,00	20,00	-23,60	0,00	-472,03	0,00	214,12	214,40	214,32
3+060,00	-33,43	0,00	20,00	-45,81	0,00	-916,12	0,00	213,18	213,75	214,62
3+080,00	-58,18	0,00	20,00	-54,90	0,00	-1.098,01	0,00	212,20	213,10	214,93
3+100,00	-51,62	0,00	20,00	-41,07	0,00	-821,32	0,00	211,21	211,90	213,63
3+120,00	-30,51	0,00	20,00	-31,42	0,00	-628,35	0,00	210,23	210,70	211,54

CARRISUPERAY S.R.L.
RUBÉN CARRISO FARINA
Representante Legal

37
(treinta y siete)

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Avda. Isla Alta
Tramo: 0+0,00 -7+879,84
Tipo: Terraplén
Volúmen: **Total** ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha -30.681 m³ 31.671 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
3+140,00	-32,32	0,00	0,16	-32,32	0,00	-5,17	0,00	209,33	209,70	210,50
3+140,16	-32,32	0,00	19,84	-29,29	0,00	-581,17	0,00	209,32	209,40	210,49
3+160,00	-26,26	0,00	20,00	-25,40	0,00	-508,05	0,00	208,62	209,10	209,72
3+180,00	-24,54	0,00	20,00	-23,62	0,00	-472,46	0,00	208,01	208,50	209,06
3+200,00	-22,70	0,00	20,00	-21,73	0,00	-434,54	0,00	207,39	207,90	208,33
3+220,00	-20,75	0,00	20,00	-19,59	0,00	-391,86	0,00	206,78	207,30	207,71
3+240,00	-18,43	0,00	20,00	-15,96	0,00	-319,15	0,00	206,31	206,70	206,98
3+260,00	-13,48	0,00	20,00	-7,01	1,07	-140,23	21,42	206,14	206,30	206,56
3+280,00	-0,54	2,14	20,00	-0,27	3,98	-5,42	79,65	206,11	206,00	205,30
3+300,00	0,00	5,82	20,00	0,00	7,10	0,00	141,97	206,09	205,80	204,95
3+320,00	*0,00*	*8,37*	*20,00*	*0,00*	*9,97*	*0,00*	*199,48*	*206,07*	*205,73*	*204,75*
3+340,00	0,00	11,58	20,00	0,00	11,68	0,00	233,67	206,04	205,64	204,49
3+360,00	0,00	11,79	20,00	0,00	9,06	0,00	181,20	206,02	205,45	204,33
3+380,00	0,00	6,33	20,00	0,00	8,03	0,00	160,54	205,99	205,24	204,87
3+400,00	0,00	9,73	20,00	-1,83	4,92	-36,64	98,47	205,97	205,04	204,68
3+420,00	-3,66	0,12	20,00	-2,53	0,79	-50,69	15,78	205,94	204,84	205,38
3+440,00	-1,41	1,46	0,16	-1,40	1,47	-0,22	0,23	205,86	204,64	205,12
3+440,16	-1,40	1,47	19,84	-0,70	3,09	-13,84	61,26	205,86	204,52	205,12
3+460,00	0,00	4,70	20,00	-0,46	3,48	-9,12	69,55	205,66	204,41	204,73
3+480,00	-0,91	2,25	20,00	-1,64	1,15	-32,72	22,92	205,41	203,95	204,71
3+500,00	-2,36	0,04	20,00	-3,73	0,02	-74,56	0,38	205,15	203,55	204,74
3+520,00	-5,10	0,00	19,84	-4,32	0,08	-85,68	1,68	204,89	203,10	204,57
3+539,84	-3,54	0,17	0,16	-3,55	0,17	-0,57	0,03	204,47	202,90	204,13
3+540,00	-3,55	0,17	20,00	-2,69	2,07	-53,82	41,41	204,47	202,70	204,13
3+560,00	*-1,83*	*3,97*	*20,00*	*-6,28*	*1,99*	*-125,54*	*39,74*	*203,72*	*202,30*	*203,52*
3+580,00	-10,72	0,00	19,00	-8,85	0,00	-168,15	0,00	202,81	201,90	202,63
3+599,00	-6,98	0,00	1,00	-6,85	0,00	-6,85	0,00	202,14	201,70	201,85
3+600,00	-6,72	0,00	20,00	-3,95	0,57	-78,95	11,36	202,12	201,50	201,81
3+620,00	-1,18	1,14	20,00	-0,59	2,45	-11,77	48,95	201,83	201,10	201,18
3+640,00	0,00	3,76	20,00	0,00	3,96	0,00	79,17	201,73	201,00	201,01
3+660,00	0,00	4,16	20,00	0,00	3,41	0,00	68,26	201,62	201,00	200,98
3+680,00	0,00	2,67	20,00	0,00	2,75	0,00	55,08	201,59	201,20	201,02
3+700,00	0,00	2,84	20,00	0,00	2,84	0,00	56,73	201,70	201,45	201,10
3+720,00	0,00	2,83	20,00	-0,77	1,47	-15,45	29,34	201,88	201,80	201,29
3+740,00	-1,55	0,10	20,00	-1,82	4,48	-36,34	89,51	202,06	202,25	201,56
3+760,00	-2,09	8,85	20,00	-3,27	4,43	-65,35	88,51	202,60	202,85	200,00
3+780,00	-4,45	0,00	20,00	-5,50	0,22	-110,05	4,46	203,14	203,45	202,92
3+800,00	-6,56	0,45	20,00	-8,70	0,22	-173,93	4,46	203,68	204,05	203,27
3+820,00	-10,83	0,00	20,00	-11,57	0,00	-231,33	0,00	204,22	204,65	204,11
3+840,00	-12,30	0,00	20,00	-10,97	0,00	-219,37	0,00	204,75	205,15	204,68
3+860,00	-9,64	0,00	20,00	-8,59	0,00	-171,88	0,00	205,29	205,55	205,09
3+880,00	-7,55	0,00	20,00	-5,91	0,00	-118,16	0,00	205,83	205,85	205,43
3+900,00	-4,27	0,00	20,00	-4,60	0,00	-92,05	0,00	206,20	206,05	205,87
3+920,00	-4,94	0,00	20,00	-7,82	0,00	-156,47	0,00	206,22	206,20	205,94
3+940,00	-10,71	0,00	20,00	-11,75	0,00	-235,05	0,00	206,07	206,20	206,16
3+960,00	-12,80	0,00	20,00	-13,94	0,00	-278,85	0,00	205,92	206,20	206,16
3+980,00	-15,09	0,00	20,00	-12,92	0,00	-258,34	0,00	205,77	206,00	206,13
4+000,00	-10,75	0,00	20,00	-11,35	0,00	-226,99	0,00	205,62	205,80	205,76
4+020,00	-11,95	0,00	20,00	-11,66	0,00	-233,19	0,00	205,48	205,60	205,63
4+040,00	-11,37	0,00	20,00	-7,41	0,00	-148,16	0,00	205,33	205,30	205,53
4+060,00	-3,45	0,00	20,00	-1,73	2,58	-34,50	51,50	205,18	204,95	204,76
4+080,00	0,00	5,15	20,00	0,00	4,92	0,00	98,50	205,03	204,60	203,95
4+100,00	0,00	4,70	20,00	0,00	2,99	0,00	59,83	204,88	204,25	204,01
4+120,00	0,00	1,28	20,00	-0,04	0,97	-0,70	19,44	204,73	203,90	204,23
4+140,00	-0,07	0,66	20,00	-0,70	0,44	-13,97	8,77	204,35	203,55	203,88
4+160,00	-1,33	0,22	20,00	-2,67	0,11	-53,42	2,17	203,96	0,00	203,65
4+180,00	-4,02	0,00	20,00	-3,15	0,02	-63,09	0,43	203,58	0,00	203,28
4+200,00	-2,29	0,04	20,00	-2,49	0,02	-49,75	0,43	203,19	0,00	202,87
4+220,00	-2,68	0,00	20,00	-1,34	1,85	-26,82	36,95	202,81	0,00	202,47
4+240,00	0,00	3,70	20,00	0,00	2,56	0,00	51,18	202,43	0,00	201,65
4+260,00	0,00	1,42	20,00	0,00	1,84	0,00	36,80	202,04	0,00	201,45
4+280,00	0,00	2,26	20,00	0,00	2,03	0,00	40,55	201,66	0,00	201,00
4+300,00	0,00	1,80	20,00	0,00	4,33	0,00	86,65	201,40	0,00	200,77
4+320,00	0,00	6,87	20,00	-1,89	3,43	-37,80	68,67	201,39	0,00	200,37
4+340,00	-3,78	0,00	20,00	-4,79	0,00	-95,72	0,00	201,35	200,70	201,00
4+360,00	-5,79	0,00	20,00	-4,73	0,00	-94,65	0,00	201,01	200,25	200,93
4+380,00	-3,67	0,00	20,00	-2,56	0,07	-51,23	1,38	200,53	199,70	200,30
4+400,00	-1,45	0,14	20,00	-2,08	0,10	-41,53	2,09	199,99	199,10	199,54
4+420,00	-2,70	0,07	20,00	-4,86	0,04	-97,12	0,70	199,33	198,45	198,88
4+440,00	-7,01	0,00	20,00	-8,33	0,00	-166,53	0,00	198,63	197,75	198,52
4+460,00	-9,64	0,00	20,00	-8,98	0,00	-179,63	0,00	197,92	196,95	198,07
4+480,00	-8,32	0,00	20,00	-5,46	0,00	-109,29	0,00	197,22	196,10	197,34
4+500,00	-2,61	0,00	10,00	-1,68	0,74	-16,85	7,38	196,55	195,45	196,14
4+510,00	-0,76	1,48	10,00	-0,38	3,21	-3,80	32,11	196,30	194,70	195,66
4+520,00	0,00	4,95	20,00	0,00	7,64	0,00	152,89	196,12	194,50	195,18
4+540,00	0,00	10,34	20,00	0,00	10,16	0,00	203,10	195,93	194,95	194,58
4+560,00	0,00	9,97	20,00	0,00	7,33	0,00	146,60	195,80	195,40	195,27
4+580,00	0,00	4,69	20,00	0,00	3,54	0,00	70,89	195,75	195,80	194,83
4+600,00	0,00	2,40	20,00	-0,39	1,60	-7,88	31,92	195,82	196,25	195,23
4+620,00	-0,79	0,80	20,00	-1,77	0,41	-35,45	8,29	196,09	196,70	195,59
4+640,00	-2,76	0,03	20,00	-2,89	0,02	-57,72	0,34	196,45	197,05	196,06
4+660,00	-3,02	0,00	19,84	-4,13	0,00	-81,98	0,00	196,81	197,25	196,38

CARRELUNG S.A.
RUBÉN CARDOSO QUIRIÑA
Representante Legal

Perfil 4 Win

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Avda. Isla Alta

Tramo: 0+0,00 -7+879,84

Tipo: Terraplén

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

-30.681 m³ 31.671 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
4+679,84	-5,25	0,00	0,16	-5,26	0,00	-0,84	0,00	197,07	197,25	196,78
4+680,00	-5,28	0,00	20,00	-5,93	0,00	-118,53	0,00	197,07	197,25	196,78
4+700,00	-6,58	0,00	20,00	-8,03	0,00	-160,55	0,00	197,13	197,15	196,96
4+720,00	-9,48	0,00	20,00	-9,05	0,00	-181,00	0,00	197,10	196,95	197,11
4+740,00	-8,62	0,00	20,00	-4,31	7,16	-86,21	143,23	197,07	196,75	196,99
4+760,00	0,00	14,32	20,00	0,00	9,95	0,00	199,05	197,04	196,35	195,34
4+780,00	0,00	5,58	20,00	-2,73	2,79	-54,64	55,82	197,01	195,90	195,80
4+800,00	-5,46	0,00	20,00	-3,15	1,01	-62,97	20,21	196,87	195,45	196,48
4+820,00	-0,83	2,02	20,00	-0,97	1,91	-19,33	38,20	196,52	195,00	195,83
4+840,00	-1,10	1,80	20,00	-0,80	2,34	-16,08	46,89	196,06	194,55	195,35
4+860,00	-0,51	2,89	20,00	-1,03	1,69	-20,56	33,75	195,60	193,80	194,85
4+880,00	-1,55	0,49	20,00	-0,78	1,03	-15,56	20,65	195,06	193,05	194,64
4+900,00	-0,01	1,58	20,00	-0,47	2,41	-9,40	48,29	194,35	192,25	193,88
4+920,00	-0,93	3,25	20,00	-1,01	3,13	-20,23	62,68	193,57	191,45	192,92
4+940,00	-1,09	3,02	20,00	-0,83	3,31	-16,59	66,15	192,78	190,65	191,99
4+960,00	-0,57	3,60	20,00	-0,82	3,36	-16,37	67,12	191,99	189,85	191,11
4+980,00	-1,07	3,12	20,00	-1,49	1,67	-29,89	33,35	191,20	189,05	190,42
5+000,00	-1,92	0,22	20,00	-2,21	0,75	-44,14	14,92	190,42	188,15	189,92
5+020,00	-2,49	1,27	20,00	-2,15	2,62	-43,03	52,37	189,58	187,05	189,13
5+040,00	-1,81	3,96	20,00	-2,11	2,92	-42,13	58,41	188,65	185,95	187,49
5+060,00	-2,40	1,88	20,00	-2,50	2,29	-49,98	45,81	187,66	185,05	187,14
5+080,00	-2,59	2,70	20,00	-2,27	2,23	-45,39	44,54	186,68	184,25	186,08
5+100,00	-1,95	1,75	9,93	-1,42	2,30	-14,09	22,86	185,75	183,45	185,15
5+109,93	-0,89	2,85	10,07	-0,45	4,84	-4,49	48,72	185,44	182,95	184,73
5+120,00	0,00	6,82	20,00	0,00	11,32	0,00	226,41	185,24	182,45	184,30
5+140,00	0,00	15,82	20,00	0,00	27,39	0,00	547,73	185,15	181,55	183,50
5+160,00	0,00	38,95	1,00	0,00	41,88	0,00	41,88	185,11	181,95	182,24
5+161,00	0,00	44,80	19,00	-1,38	98,04	-26,27	1.862,70	185,11	182,55	181,96
5+180,00	-2,76	151,27	20,00	-1,38	105,15	-27,65	2.103,02	185,08	182,55	176,70
5+200,00	0,00	59,03	20,00	0,00	39,48	0,00	789,53	185,04	183,55	181,31
5+220,00	0,00	19,92	20,00	-2,10	10,42	-41,92	208,38	185,01	184,55	183,02
5+240,00	-4,19	0,91	20,00	-4,07	0,46	-81,45	9,13	184,97	185,20	184,37
5+260,00	-3,95	0,00	20,00	-2,48	1,34	-49,59	26,87	185,24	185,40	184,92
5+280,00	-1,01	2,69	15,00	-0,50	4,39	-7,54	65,79	185,51	185,60	184,78
5+295,00	0,00	6,09	5,00	0,00	6,82	0,00	34,09	185,73	185,80	184,71
5+300,00	0,00	7,55	20,00	0,00	7,76	0,00	155,26	185,82	185,80	184,68
5+320,00	0,00	7,98	20,00	-1,20	4,41	-24,05	88,17	186,20	186,10	185,02
5+340,00	-2,40	0,84	20,00	-2,26	0,44	-45,14	8,70	186,63	186,45	186,05
5+360,00	-2,11	0,03	20,00	-1,54	0,97	-30,90	19,34	186,97	186,65	186,45
5+380,00	-0,98	1,90	20,00	-0,76	2,75	-15,29	54,97	187,14	186,80	186,43
5+400,00	-0,55	3,59	20,00	-1,00	2,88	-20,04	57,68	187,24	186,95	186,38
5+420,00	-1,45	2,17	20,00	-2,12	1,12	-42,36	22,49	187,33	187,10	186,63
5+440,00	-2,78	0,07	20,00	-1,39	8,85	-27,81	176,95	187,43	187,25	186,98
5+460,00	0,00	17,62	20,00	0,00	23,85	0,00	477,10	187,52	187,25	185,65
5+480,00	0,00	30,09	20,00	-0,40	16,03	-8,01	320,58	187,62	187,15	185,20
5+500,00	-0,80	1,97	20,00	-2,51	0,98	-50,22	19,69	187,67	186,85	187,11
5+520,00	-4,22	0,00	20,00	-4,73	0,00	-94,54	0,00	187,63	186,50	187,43
5+540,00	-5,23	0,00	20,00	-3,60	0,07	-72,10	1,37	187,55	186,05	187,40
5+560,00	-1,98	0,14	20,00	-1,60	0,24	-32,05	4,79	187,47	185,50	187,06
5+580,00	-1,23	0,34	20,00	-0,61	3,98	-12,27	79,62	187,19	184,95	186,80
5+600,00	0,00	7,62	20,00	0,00	9,85	0,00	197,09	186,51	184,45	185,48
5+620,00	0,00	12,09	20,00	0,00	9,98	0,00	199,52	185,62	183,95	184,11
5+640,00	0,00	7,86	20,00	0,00	6,22	0,00	124,41	184,74	183,40	183,62
5+660,00	0,00	4,58	20,00	0,00	4,53	0,00	90,67	183,85	182,70	182,95
5+680,00	0,00	4,49	20,00	-0,35	3,15	-6,94	62,92	182,97	182,00	182,01
5+700,00	-0,69	1,80	20,00	-0,72	2,15	-14,48	43,02	182,20	181,50	181,48
5+720,00	-0,75	2,50	20,00	-0,90	2,23	-18,07	44,51	181,68	181,10	180,99
5+740,00	-1,05	1,95	20,00	-0,97	2,00	-19,43	40,07	181,29	180,70	180,59
5+760,00	-0,89	2,05	20,00	-0,76	1,87	-15,27	37,48	180,89	180,30	180,21
5+780,00	-0,64	1,70	20,00	-0,80	1,55	-16,05	31,08	180,49	179,80	179,81
5+800,00	-0,97	1,41	20,00	-0,70	1,35	-13,95	26,99	180,10	179,30	179,45
5+820,00	-0,43	1,29	20,00	-0,21	2,70	-4,27	54,02	179,70	178,80	179,06
5+840,00	0,00	4,12	20,00	0,00	4,96	0,00	99,23	179,30	178,30	178,47
5+860,00	0,00	5,81	20,00	0,00	5,61	0,00	112,22	178,90	177,80	177,92
5+880,00	0,00	5,41	20,00	-0,73	3,48	-14,56	69,55	178,51	177,30	177,51
5+900,00	-1,46	1,54	20,00	-0,73	8,39	-14,56	167,76	178,00	176,80	177,51
5+920,00	0,00	15,23	20,00	-1,54	11,34	-30,78	226,85	177,25	176,20	173,16
5+940,00	-3,08	7,45	20,00	-3,89	3,72	-77,80	74,50	176,40	175,50	173,35
5+960,00	-4,70	0,00	20,00	-6,33	0,00	-126,56	0,00	175,54	174,70	175,23
5+980,00	-7,95	0,00	20,00	-8,01	0,00	-160,16	0,00	174,69	173,90	174,60
6+000,00	-8,06	0,00	20,00	-8,34	0,00	-166,76	0,00	173,83	173,10	173,81
6+020,00	-8,61	0,00	20,00	-8,30	0,00	-165,95	0,00	172,97	172,20	172,95
6+040,00	-7,98	0,00	20,00	-8,16	0,00	-163,25	0,00	172,12	171,30	172,04
6+060,00	-8,34	0,00	20,00	-6,41	0,00	-128,24	0,00	171,26	170,40	171,21
6+080,00	-4,48	0,00	20,00	-2,69	0,75	-53,76	14,94	170,41	169,50	170,06
6+100,00	-0,90	1,49	20,00	-0,94	2,18	-18,87	43,65	169,60	168,60	168,95
6+120,00	-0,99	2,87	20,00	-0,76	2,95	-15,12	58,93	168,88	167,80	168,17
6+140,00	-0,52	3,02	20,00	-0,72	4,20	-14,39	84,05	168,22	167,00	167,55
6+160,00	-0,92	5,38	20,00	-0,80	5,37	-16,05	107,42	167,55	166,30	166,71
6+180,00	-0,69	5,36	20,00	-0,56	4,33	-11,22	86,68	166,89	165,70	165,99
6+200,00	-0,44	3,31	20,00	-0,22	3,40	-4,36	67,99	166,22	165,00	165,31
6+220,00	0,00	3,49	20,00	-0,32	1,97	-6,35	39,47	165,56	164,30	164,76

CARRIEGO Y S.A.
RUBÉN CARRIEGO TARIÑA
Representante Legal

35
(treinta y cinco)

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Avda. Isla Alta
Tramo: 0+0,00 -7+879,84
Tipo: Terraplén
Volúmen: **Total** ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha -30.681 m³ 31.671 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
6+240,00	-0,64	0,46	20,00	-0,92	0,25	-18,37	5,08	164,81	163,60	164,29
6+260,00	-1,20	0,05	20,00	-3,02	0,03	-60,38	0,52	163,92	162,90	163,45
6+280,00	-4,84	0,00	20,00	-6,39	0,00	-127,82	0,00	162,95	162,00	162,74
6+300,00	-7,95	0,00	20,00	-5,83	0,00	-116,57	0,00	161,98	161,00	162,03
6+320,00	-3,71	0,00	20,00	-2,40	1,22	-47,91	24,40	161,00	160,00	160,69
6+340,00	-1,08	2,44	20,00	-1,35	2,06	-26,97	41,18	160,03	159,10	159,23
6+360,00	-1,62	1,68	20,00	-1,73	1,84	-34,64	36,89	159,11	158,20	158,46
6+380,00	-1,85	2,01	20,00	-0,92	2,84	-18,46	56,74	158,30	157,30	157,50
6+400,00	0,00	3,66	20,00	0,00	4,04	0,00	80,77	157,54	156,40	156,68
6+420,00	0,00	4,41	20,00	0,00	4,73	0,00	94,58	156,78	155,50	155,86
6+440,00	*0,00*	*5,04*	*20,00*	*0,00*	*4,90*	*0,00*	*98,06*	*156,01*	*154,80*	*155,07*
6+460,00	0,00	4,76	20,00	0,00	3,30	0,00	65,99	155,25	154,15	154,32
6+480,00	0,00	1,84	20,00	-0,48	0,93	-9,50	18,64	154,62	153,97	153,89
6+500,00	-0,95	0,03	20,00	-2,46	0,01	-49,26	0,28	154,25	153,80	153,76
6+520,00	-3,98	0,00	20,00	-3,06	0,00	-61,19	0,00	154,00	153,60	153,76
6+540,00	-2,14	0,00	20,00	-3,17	0,00	-63,34	0,00	153,76	153,44	153,34
6+560,00	-4,19	0,00	20,00	-3,15	0,00	-62,92	0,00	153,51	153,13	153,29
6+580,00	-2,10	0,00	20,00	-1,64	0,15	-32,71	3,03	153,27	152,84	152,83
6+600,00	-1,17	0,30	20,00	-1,24	0,28	-24,71	5,50	153,02	152,53	152,45
6+620,00	-1,30	0,25	10,00	-0,97	0,29	-9,69	2,87	152,75	152,23	152,18
6+630,00	-0,64	0,33	10,00	-1,51	0,17	-15,06	1,72	152,55	152,04	152,06
6+640,00	-2,38	0,02	20,00	-3,76	0,01	-75,11	0,16	152,30	151,84	151,93
6+660,00	-5,14	0,00	20,00	-6,26	0,00	-125,21	0,00	151,65	151,35	151,47
6+680,00	-7,39	0,00	20,00	-9,57	0,00	-191,30	0,00	150,99	150,91	151,03
6+700,00	*-11,74*	*0,00*	*20,00*	*-13,19*	*0,00*	*-263,78*	*0,00*	*150,32*	*150,46*	*150,62*
6+720,00	-14,63	0,00	20,00	-13,48	0,00	-269,60	0,00	149,65	149,70	150,17
6+740,00	-12,33	0,00	20,00	-14,20	0,00	-283,92	0,00	148,99	148,95	149,42
6+760,00	-16,07	0,00	20,00	-14,30	0,00	-285,95	0,00	148,32	148,10	148,67
6+780,00	-12,53	0,00	20,00	-9,31	0,00	-186,22	0,00	147,65	147,00	148,10
6+800,00	-6,09	0,00	20,00	-4,24	0,01	-84,86	0,12	146,99	145,90	146,89
6+820,00	-2,39	0,01	20,00	-1,69	0,15	-33,76	3,06	146,22	144,85	145,82
6+840,00	-0,98	0,29	20,00	-1,47	0,15	-29,48	2,94	145,26	143,80	144,75
6+860,00	-1,96	0,00	20,00	-2,38	0,00	-47,51	0,00	144,20	0,00	143,78
6+880,00	-2,79	0,00	20,00	-2,64	0,00	-52,86	0,00	143,15	0,00	142,94
6+900,00	-2,50	0,00	20,00	-1,84	0,01	-36,89	0,20	142,09	0,00	141,82
6+920,00	-1,19	0,02	10,00	-1,64	0,01	-16,35	0,10	140,97	0,00	140,62
6+930,00	-2,08	0,00	10,00	-3,14	0,00	-31,40	0,00	140,27	0,00	140,00
6+940,00	-4,20	0,00	20,00	-6,26	0,00	-125,24	0,00	139,46	0,00	139,38
6+960,00	-8,32	0,00	20,00	-5,05	0,00	-101,08	0,00	137,55	0,00	137,83
6+980,00	-1,78	0,00	20,00	-1,17	0,00	-23,40	0,00	135,59	0,00	135,19
7+000,00	-0,56	0,00	20,00	-0,28	1,40	-5,56	28,00	133,64	0,00	133,12
7+020,00	0,00	2,80	20,00	0,00	6,07	0,00	121,37	131,73	0,00	130,95
7+040,00	0,00	9,34	20,00	0,00	11,28	0,00	225,56	129,84	0,00	128,48
7+060,00	0,00	13,22	20,00	0,00	12,65	0,00	252,97	127,95	0,00	126,22
7+080,00	0,00	12,08	20,00	0,00	11,34	0,00	226,88	126,06	0,00	124,43
7+100,00	0,00	10,61	20,00	0,00	10,07	0,00	201,43	124,17	0,00	122,70
7+120,00	0,00	9,53	20,00	0,00	5,60	0,00	112,06	122,28	0,00	120,92
7+140,00	0,00	1,67	20,00	0,00	2,75	0,00	55,01	120,54	0,00	119,89
7+160,00	0,00	3,83	20,00	0,00	8,49	0,00	169,82	119,11	0,00	118,25
7+180,00	0,00	13,15	20,00	0,00	20,84	0,00	416,72	117,82	0,00	116,10
7+200,00	0,00	28,52	20,00	0,00	17,27	0,00	345,43	116,54	0,00	113,81
7+220,00	0,00	6,03	20,00	-0,29	3,41	-5,86	68,13	115,25	0,00	114,15
7+240,00	-0,59	0,79	20,00	-0,29	1,20	-5,86	23,96	114,03	0,00	113,47
7+260,00	0,00	1,61	20,00	0,00	4,17	0,00	83,42	112,91	0,00	112,34
7+280,00	0,00	6,73	20,00	0,00	7,88	0,00	157,55	111,85	0,00	110,64
7+300,00	0,00	9,02	20,00	0,00	8,32	0,00	166,36	110,79	0,00	109,26
7+320,00	0,00	7,61	20,00	0,00	3,81	0,00	76,14	109,73	0,00	108,59
7+340,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,67	0,00	107,92
7+360,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,71	0,00	107,11
7+380,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,96	0,00	106,23
7+400,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,30	0,00	105,42
7+420,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,65	0,00	104,79
7+440,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,11	0,00	104,39
7+455,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,87	0,00	104,23
7+460,00	0,00	0,00	20,00	-0,17	0,00	-3,41	0,00	104,82	0,00	104,18
7+480,00	-0,34	0,00	20,00	-0,40	0,00	-7,91	0,00	104,65	0,00	104,18
7+500,00	-0,45	0,00	20,00	-1,32	0,00	-26,49	0,00	104,48	0,00	104,01
7+520,00	-2,20	0,00	20,00	-1,37	0,00	-27,47	0,00	104,05	0,00	103,71
7+540,00	-0,55	0,00	20,00	-0,62	0,00	-12,49	0,00	103,09	0,00	102,52
7+560,00	-0,70	0,00	20,00	-0,35	0,00	-7,01	0,00	101,88	0,00	101,31
7+580,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	100,83	0,00	100,06
7+580,16	0,00	0,00	19,84	0,00	0,00	0,00	0,00	100,82	0,00	100,05
7+600,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,10	0,00	99,15
7+620,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,55	0,00	98,67
7+640,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,15	0,00	98,40
7+660,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,05	0,00	98,23
7+680,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,10	0,00	98,02
7+700,00	0,00	0,00	18,00	0,00	21,33	0,00	383,97	99,15	0,00	97,99
7+718,00	0,00	42,66	2,00	0,00	36,03	0,00	72,06	99,19	0,00	98,03
7+720,00	0,00	29,39	3,00	0,00	29,47	0,00	88,40	99,20	0,00	98,07
7+723,00	0,00	29,54	17,00	0,00	21,52	0,00	365,80	99,20	0,00	98,07
7+740,00	0,00	13,50	20,00	0,00	15,38	0,00	307,68	99,24	0,00	98,01

CARRASCO Y CARIÑA S.A.
RUBÉN CARDOZO
Representante Legal

Perfil 4 Win

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Avda. Isla Alta

Tramo: 0+0,00 -7+879,84

Tipo: Terraplén

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha -30.681 m³ 31.671 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
7+760,00	0,00	17,27	20,00	0,00	14,66	0,00	293,21	99,29	0,00	97,74
7+780,00	0,00	12,05	20,00	0,00	9,60	0,00	192,07	99,34	0,00	97,98
7+800,00	0,00	7,16	20,00	-0,30	4,06	-6,10	81,27	99,39	0,00	98,34
7+820,00	*-0,61*	*0,97*	*20,00*	*-3,84*	*0,48*	*-76,73*	*9,70*	*99,50*	*0,00*	*98,84*
7+840,00	-7,06	0,00	10,00	-9,08	0,00	-90,82	0,00	99,74	0,00	99,64
7+850,00	-11,10	0,00	10,00	-10,84	0,00	-108,41	0,00	99,89	0,00	100,04
7+860,00	-10,58	0,00	19,84	-9,43	0,00	-187,07	0,00	100,05	0,00	100,10
7+879,84	-8,28	0,00						100,20	0,00	100,10
Totales:			7.879,84 ml			-30.681 m³	31.671 m³			

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

ANEXO 3: Análisis de precios de ítem nuevos.

CARAGUATAY S.A
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS
Caraguatay S.A.

FECHA	ITEM: ATHºAº 1Ø 1,00 m			
	OBRA: LLAMADO MOPC Nº 69/2019		UNIDAD:	m.
A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo	Costo Total
Herramientas menores	0,00	0,40	200.000,00	80.000,00
Generador	0,00	0,40	400.000,00	160.000,00
Hormigonera de 500 ls.	ENEGOTTI TRIFASI	0,40	60.000,00	24.000,00
CAMION VOLQUETE DOBLE EJE	SCANIA R420	0,25	200.000,00	50.000,00
Compactador manual	0,00	1,00	60.000,00	60.000,00
Retropala Jhon Deere	310,00	0,50	300.000,00	150.000,00
			A) TOTAL GS.	524.000,00
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo	Costo Total
Ayudante	6,00	1,00	10.000,00	Gs 60.000,00
Oficial	4,00	1,00	15.000,00	Gs 60.000,00
			B) TOTAL GS.	120.000,00
C) Produccion de equipo p/h= (A+B)	1,60		Costo Horario	644.000,00
D) Costo Unitario de la ejecucion (A+B)/C = D				402.500,00
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
AT D: 1,00 m	m	1,00	780.000,00	Gs 780.000,00
Lecho de asiento				
Cemento compuesto	Kg	60,00	1.000,00	Gs 60.000,00
Arena lavada	m3	0,13	60.000,00	Gs 7.800,00
Piedra triturada	Tn	0,32	136.500,00	Gs 43.680,00
Cabecera				
Cemento compuesto	Kg	130,00	1.000,00	Gs 130.000,00
Arena lavada	m3	0,22	60.000,00	Gs 13.200,00
Piedra triturada	Tn	5,00	136.500,00	Gs 682.500,00
Varilla conformada	Kg	35,00	6.000,00	Gs 210.000,00
				Gs -
			E) TOTAL GS.	1.927.180,00
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total.
	50,00		4.500,00	Gs 225.000,00
				Gs -
			F) TOTAL GS.	225.000,00
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	2.554.680,00
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			0,10 Gs.	255.468,00
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeL)			0,10 Gs.	255.468,00
Costo Unitario [CDT + GG + BEL] (CU)			Gs.	3.065.616,00
IVA			0,10 Gs.	306.561,60
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CDT + GG + BEL] (CU)			Gs.	3.372.178,00

FECHA	ITEM: Traslado y colocación de cañerías de 85 mm para aductora			
	OBRA: LLAMADO MOPC Nº 69/2019		UNIDAD:	m.
A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo	Costo Total
CAMION DE CARGA	FOTON	1,00	250.000,00	250.000,00
Herramientas menores	0,00	1,00	200.000,00	200.000,00
	0,00		0,00	0,00
	0,00		0,00	0,00
			A) TOTAL GS.	450.000,00
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo	Costo Total
Ayudante	2,00	1,00	10.000,00	Gs 20.000,00
Oficial	2,00	1,00	15.000,00	Gs 30.000,00
			B) TOTAL GS.	50.000,00
C) Produccion de equipo p/h= (A+B)	20,00		Costo Horario	500.000,00
D) Costo Unitario de la ejecucion (A+B)/C = D				25.000,00
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Tuberia de 85 mm	m	0,30	27.100,00	Gs 8.130,00
Unión sencilla 85 mm	un	0,05	21.000,00	Gs 1.050,00
Unión doble 85 mm	m.	0,05	75.800,00	Gs 3.790,00
Adhesivo	kg	0,01	48.400,00	Gs 484,00
			E) TOTAL GS.	13.454,00
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total.
				Gs -
				Gs -
			F) TOTAL GS.	0,00
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	38.454,00
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			0,10 Gs.	3.845,40
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeL)			0,10 Gs.	3.845,40
Costo Unitario [CDT + GG + BEL] (CU)			Gs.	46.144,80
IVA			0,10 Gs.	4.614,48
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CDT + GG + BEL] (CU)			Gs.	50.759,00

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

ANEXO 4: Cronograma y la Curva de Avance Físico-Financiero

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

CRONOGRAMA DE OBRA CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

CRONOGRAMA	nov-19 Mes 1	dic-19 Mes 2	ene-20 Mes 3	feb-20 Mes 4	mar-20 Mes 5	abr-20 Mes 6	may-20 Mes 7	jun-20 Mes 8	jul-20 Mes 9	ago-20 Mes 10	sept-20 Mes 11	oct-20 Mes 12	nov-20 Mes 13	dic-20 Mes 14	ene-21 Mes 15	feb-21 Mes 16	mar-21 Mes 17	abr-21 Mes 18	may-21 Mes 19	jun-21 Mes 20	jul-21 Mes 21	ago-21 Mes 22	2-sept-21 Mes 23
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		25,00%	25,00%																				50,00%
	-	57.750.000	57.750.000									-											115.500.000
MOVIMIENTO DE SUELOS			0,08%	1,90%	4,37%	2,83%	2,05%	4,47%	7,28%	7,46%	8,74%	4,81%	3,09%	3,15%	2,08%	2,38%	0,59%	0,49%	22,52%	2,46%	5,47%	6,47%	6,47%
			2.100.384	59.116.944	143.805.917	93.112.002	67.277.719	146.961.551	239.337.488	245.330.504	287.598.531	158.242.740	100.568.464	103.526.360	68.317.856	78.212.495	19.410.551	16.197.841	740.711.995	80.747.698	212.841.133	212.841.133	212.841.133
REMOSIONES					18,15%	17,63%						3,63%						27,04%	14,78%	0,00%	9,40%	9,40%	
		-		-	6.006.000	5.834.400	-	-	-			1.201.200						8.949.600	4.884.000		3.111.900	3.111.900	
ALAMBRADOS			23,49%		8,90%			10,47%	6,01%	7,40%	11,23%	19,98%	0,92%								5,65%	5,65%	
			30.211.776	-	11.448.390	-	-	13.470.406	7.731.380	9.515.520	14.451.696	35.572.960	1.189.440								7.523.208	7.523.208	
TRASLADOS DE CANERIAS				9,49%															88,14%	2,37%			
				16.901.280	-	-	-		-	-	-								156.977.040	4.225.320			
TRASLADOS DE COLUMNAS			15,28%		26,39%				25,00%	16,67%									16,67%				
			20.700.939	-	35.755.131	-	-	-	33.873.292	22.582.188	-								22.582.188				
PAVIMENTOS Y CAPAS DE RODADURA						2,07%	5,44%	4,67%	7,13%	5,31%	7,91%	3,89%	9,45%	0,24%	2,59%	4,15%	12,70%	14,63%	4,20%	14,17%	0,48%	0,48%	0,48%
						52.443.776	137.479.816	117.998.495	180.275.480	134.387.176	199.941.896	98.332.080	238.945.518	6.010.456	65.554.720	104.887.552	321.218.128	370.094.956	106.237.208	358.323.957	12.254.908	12.254.908	12.254.908
CORDONES, DRENES, CUNETAS, DISIPADORES						2,10%	5,44%	4,73%	7,22%	5,36%	11,83%	3,94%	9,98%			4,20%	15,49%	5,74%	17,16%	4,84%	0,66%	0,66%	0,66%
						15.159.040	39.290.337	34.107.840	52.109.200	38.674.501	85.365.944	28.423.200	72.005.440			30.318.080	111.797.920	41.412.802	123.830.408	34.957.370	4.754.308	4.754.308	4.754.308
ALCANTARILLAS					8,90%		22,37%	13,79%	16,77%	6,37%						9,46%	9,95%	4,71%	5,47%	2,51%			
					16.505.980		48.117.816	29.672.653	36.088.382	13.694.425	-					20.356.578	21.404.374	10.138.914	11.761.826	5.406.110			
BADENES														21,44%				18,79%	14,93%	11,22%	11,22%	11,22%	11,22%
											-			8.645.683				7.564.973	6.021.101	4.523.545	4.523.545	4.523.545	4.523.545
SENALIZACION																				100,00%			0,00%
																				39.006.970			
PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS						8,53%						14,81%	18,50%	19,22%						35,37%		3,77%	
				-	-	4.483.329	-	-	-	-	-	7.675.088	9.720.095	10.098.800						18.581.702		1.979.993	
EMPASTADO															13,54%	14,28%	35,43%			28,01%	0,00%	4,37%	4,37%
									-	-	-				20.662.448	21.781.840	54.066.005			42.734.446		6.669.162	6.669.162
BARANDAS DE SEGURIDAD																			26,98%	22,22%			50,79%
																			20.856.892	17.176.264			39.290.032
CARTEL DE OBRA		100,00%																					
		10.447.800																					
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS		4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%						19,05%				23,81%
		33.015.840	33.015.840	33.015.840	33.015.840	33.015.840	33.015.840	33.015.840	33.015.840	33.015.840	33.015.840	33.015.840	33.015.840						132.063.360				165.079.200
RUBROS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N° 1																			42,00%	31,65%		13,07%	13,07%
																			391.860,980	297.160,232		121.986,023	121.986,023
RUBROS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N° 2																							100,00%
																							47.937,562
PORCENTAJE PREVISTO EN EL MES CONTRACTUAL	0,00%	1,32%	1,18%	2,05%	3,52%	8,88%	13,01%	13,95%	14,40%	14,33%	13,33%	14,02%											
PORCENTAJE PREVISTO ACUMULADO CONTRACTUAL	0,00%	1,32%	2,50%	4,55%	8,07%	16,95%	29,96%	43,91%	58,31%	72,64%	85,97%	100,00%											
MONTO PREVISTO EN EL MES CM N° 1	-	101.213.640	143.778.339	109.036.064	248.537.228	206.028.290	325.181.528	375.226.788	582.431.012	497.200.154	620.373.907	344.788.020	668.012.804	733.012.804	1.274.212.075	1.405.003.261	1.973.537.851						
MONTO PREVISTO ACUMULADO CM N° 1	-	101.213.640	244.991.979	354.028.043	602.565.271	808.593.561	1.133.775.089	1.509.001.877	2.091.432.889	2.588.633.043	3.209.006.950	3.553.794.970	4.221.807.774	4.954.820.577	6.229.032.652	7.634.035.913	9.507.573.764						
PORCENTAJE PREVISTO EN EL MES CM N° 1	0,00%	1,28%	1,81%	1,38%	3,14%	2,60%	4,10%	4,74%	7,35%	6,27%	7,83%	4,35%	8,43%	9,25%	16,08%	17,73%	23,64%						
PORCENTAJE PREVISTO ACUMULADO CM N° 1	0,00%	1,28%	3,09%	4,47%	7,60%	10,20%	14,31%	19,04%	26,39%	32,67%	40,50%	44,85%	53,28%	62,53%	78,61%	96,34%	119,98%						
MONTO PREVISTO EN EL MES CM N° 2	-	101.213.640	143.778.339	109.036.064	248.537.228	204.048.387	325.181.528	375.226.788	582.431.012	497.200.154	620.373.907	352.463.108	455.444.797	128.281.209	154.535.024	255.556.545	527.898.978	454.358.886	1.717.786.998	902.845.704	245.009.001	375.944.090	730.475.972
MONTO PREVISTO ACUMULADO CM N° 2	-	101.213.640	244.991.979	354.028.043	602.565.271	806.613.658	1.131.795.186	1.507.021.974	2.089.452.986	2.586.653.140	3.207.027.047	3.559.490.155	4.014.934.952	4.143.216.251	4.297.751.275	4.553.307.820	5.081.206.798	5.535.565.684	7.253.352.682	8.156.198.385	8.401.207.386	8.776.851.476	9.507.327.448
PORCENTAJE PREVISTO EN EL MES CM N° 2	0,00%	1,28%	1,81%	1,38%	3,14%	2,57%	4,10%	4,74%	7,35%	6,27%	7,83%	4,45%	5,75%	1,62%	1,95%	3,23%	6,66%	5,73%	21,68%	11,39%	3,09%	4,74%	9,22%
PORCENTAJE PREVISTO ACUMULADO CM N° 2	0,00%	1,28%	3,09%	4,47%	7,60%	10,18%	14,28%	19,02%	26,37%	32,64%	40,47%	44,92%	50,67%	52,29%	54,24%	57,46%	64,12%	69,86%	91,53%	102,93%	106,02%	110,76%	119,98%

CARAGUATAY S.A
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

30 (treinta)

Contratista:

CARAGUATAY S.A.

Avda. Santísima Trinidad N° 340

Tel.: 021.613.386 / Asuncion - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE CAMINOS VECINALES - OBRA DE PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO

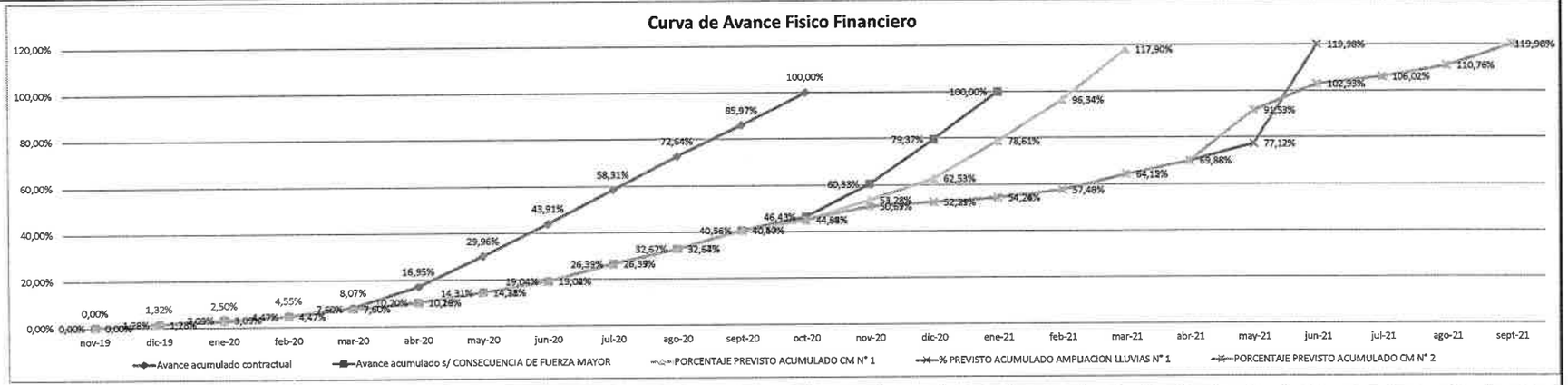
Llamado MOPC N° 69/2019 ID N° 365.640

Contrato S.G. Ministro 475/2019: 18 de octubre de 2019

Orden de Inicio: 15 de noviembre de 2019

CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA. LOTE 3



Certificados de obras N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Meses	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sept-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	2/9/2021
Avance contractual	0,00%	1,32%	1,18%	2,05%	3,52%	8,88%	13,01%	13,95%	14,40%	14,33%	13,33%	14,03%											
Avance acumulado contractual	0,00%	1,32%	2,50%	4,55%	8,07%	16,95%	29,96%	43,91%	58,31%	72,64%	85,97%	100,00%											
Avance s/ CONSECUENCIA DE FUERZA MAYOR	0,00%	1,28%	1,81%	1,38%	3,14%	2,60%	4,10%	4,74%	7,35%	6,27%	7,83%	5,87%	13,90%	19,04%	20,63%								
Avance acumulado s/ CONSECUENCIA DE FUERZA MAYOR	0,00%	1,28%	3,09%	4,47%	7,60%	10,20%	14,31%	19,04%	26,39%	32,67%	40,56%	46,43%	60,33%	79,37%	100,00%								
PORCENTAJE PREVISTO EN EL MES CM N° 1	0,00%	1,28%	1,81%	1,38%	3,14%	2,60%	4,10%	4,74%	7,35%	6,27%	7,83%	4,35%	8,43%	9,25%	16,08%	17,73%	23,64%						
PORCENTAJE PREVISTO ACUMULADO CM N° 1	0,00%	1,28%	3,09%	4,47%	7,60%	10,20%	14,31%	19,04%	26,39%	32,67%	40,50%	44,85%	53,28%	62,53%	78,61%	96,34%	119,98%						
% PREVISTO EN EL MES AMPLIACION LLUVIAS N° 1	0,00%	1,28%	1,81%	1,38%	3,14%	2,60%	4,10%	4,74%	7,35%	6,27%	7,83%	4,45%	5,75%	1,62%	1,95%	3,23%	6,66%	5,73%	7,24%	42,86%			
% PREVISTO ACUMULADO AMPLIACION LLUVIAS N° 1	0,00%	1,28%	3,09%	4,47%	7,60%	10,20%	14,31%	19,04%	26,39%	32,67%	40,50%	44,94%	50,69%	52,31%	54,26%	57,49%	64,15%	69,88%	77,12%	119,98%			
PORCENTAJE PREVISTO EN EL MES CM N° 2	0,00%	1,28%	1,81%	1,38%	3,14%	2,57%	4,10%	4,74%	7,35%	6,27%	7,83%	4,45%	5,75%	1,62%	1,95%	3,23%	6,66%	5,73%	21,88%	11,39%	3,09%	4,74%	9,22%
PORCENTAJE PREVISTO ACUMULADO CM N° 2	0,00%	1,28%	3,09%	4,47%	7,60%	10,18%	14,26%	19,02%	26,37%	32,64%	40,47%	44,92%	50,67%	52,29%	54,24%	57,46%	64,12%	69,86%	91,53%	102,93%	106,02%	110,76%	119,98%

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

29
(veintinueve)

ANEXO 5: Especificaciones Técnicas de ítem nuevos

CARACUTAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA ALCANTARILLA TUBULAR DE HA 1Ø 1,00 m

Las Especificaciones Técnicas para este rubro serán las mismas que para las alcantarillas tubulares y celulares, las cuales se indican en las Especificaciones Técnicas del contrato vigente.

PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

Las ETAG, son las mismas que indican para este ítem del contrato vigente

METODO DE MEDICION

La unidad de medida para este ítem serán por metros lineales ejecutados.

FORMA DE PAGO

Las alcantarillas serán medidas conforme lo estipulado en el ítem contractual vigente, y los trabajos serán pagados a los precios del convenio modificatorio correspondientes a los ítems nuevos, bases de cuyos precios y pago significaran la compensación total para dar por completado dicho ítem. Dicho análisis de costo de ítem nuevos se adjuntan en el anexo correspondiente.

2. TRASLADO Y COLOCACIÓN DE CAÑERÍAS DE 85 MM PARA ADUCTORA.

Las Especificaciones Técnicas para este rubro serán las mismas que para el traslado de cañerías de agua, el cual se indica en las Especificaciones Técnicas del contrato vigente.

PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

Las ETAG, son las mismas que indican para este ítem del contrato vigente

METODO DE MEDICION

La unidad de medida para este ítem será por metro lineal trasladado.

FORMA DE PAGO

Las cañerías trasladadas serán medidas conforme lo estipulado en el ítem contractual vigente, y los trabajos serán pagados a los precios del convenio modificatorio correspondientes a los ítems nuevos, bases de cuyos precios y pago significaran la compensación total para dar por completado dicho ítem. Dicho análisis de costo de ítem nuevos se adjuntan en el anexo correspondiente.

CARCENTAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

ANEXO 6: Justificativo del retraso del plazo contractual

CONAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

DIRECCION DE CAMINOS VECINALES/CONTRATO S.G. MINISTRO N° 475/2019
LOTE 3: PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO - AVDA. ISLA ALTA

La fecha de terminación de obra conforme a las prórrogas queda de la siguiente forma:

Fecha de orden de inicio	15/11/2019
Plazo de ejecución (meses)	12
Fecha de terminación de plazo contractual	15/11/2020
Días de prórroga por de plazo por casos de fuerza mayor, según Nota DCV No 3567/2020	1,84
Fecha de terminación por Prórroga de plazos por casos de fuerza mayor	9/1/2021
Ampliación de plazo por mayores cantidades (meses)	2,4
Fecha de terminación de plazo por Convenio Modificatorio No 1, según Nota DCV MOPC No 2199/2020	22/3/2021
Fecha de culminación por prórroga de plazo por lluvia según Nota DCV No 677/2021	20/5/2021
Culminación de plazo por Casos de fuerza mayor	2/9/2021
Fecha de terminación establecida en el CM No 2	2/9/2021

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

24
(veinticuatro)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 3 de junio de 2021

D.C.V. N° 1477/2021

Señores:

CARAGUATAY S.A.
Avda. Santísima Trinidad N°340
Presente

Ref.: *Llamado MOPC N° 69/2019. "CONTRATO OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRÁ - Financiación Local. Grupo 1" - ID 365.640.*

Contrato SG Ministro N° 475/2019 – Lote 3.

Asunto: Aprobación de prórroga de plazo por Casos de Fuerza Mayor.

Me dirijo a usted, en respuesta a vuestra nota de fecha 1 de junio de 2021, en la cual solicita prorroga de la fecha de terminación de las obras por Casos de Fuerza Mayor. Considerando las verificaciones realizadas por el Supervisor, en Memorándum de fecha 2 de junio de 2021, y teniendo en cuenta lo que se establece en las Condiciones Generales del Contrato (CGC) clausulas: N°22.1-Prorroga de los Plazos de Ejecución; N°22.2-Prórroga de los Plazos de Ejecución; y N°23.1-Casos de Fuerza Mayor, corresponde una prórroga de 90 (noventa) días por Casos de Fuerza Mayor ocurridas en el periodo mencionado.

En atención a dichos informes, esta dirección aprueba la prórroga solicitada, y otorga 90 (noventa) días por Casos de Fuerza Mayor, a contar a partir de la última fecha vigente 4 de junio del 2021, donde la nueva fecha de terminación queda establecida el 2 **de setiembre del 2021.**

Atentamente.

MOPC DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

Ing. Rodolfo Segovia Colman
Director
Dirección de Caminos Vecinales

Recibido
en fecha 30/08/2021
Por. Parodi

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

23
(veinti tres)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 20 de mayo de 2021

D.C.V. Nº 1427 /2021

Señores:

CARAGUATAY S.A.
Avda. Santísima Trinidad N°340
Presente

Ref.: *Llamado MOPC Nº 69/2019. "CONTRATO OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRÁ - Financiación Local. Grupo 1" - ID 365.640.*

Contrato SG Ministro Nº 475/2019 – Lote 3.

Asunto: Aprobación de prórroga de plazo por lluvia.

Me dirijo a usted, en respuesta a vuestra nota de fecha 18 de mayo de 2021, en la cual solicita prorroga de la fecha de terminación de las obras por días de lluvias y sus consecuencias, en el periodo comprendido a partir del 01/03/2021 al 30/04/2021. Considerando las verificaciones realizadas por el Supervisor, en Memorándum de fecha 20 de mayo de 2021, y teniendo en cuenta lo que se establece en las Condiciones Generales del Contrato CGC Clausula Nº 22.1 (Inclemencias Climáticas) Sección I – Datos de la Licitación, corresponde una prórroga de 15 (quince) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo mencionado.

En atención a dichos informes, esta dirección aprueba la prórroga solicitada, y otorga 15 (quince) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo 01/03/2021 al 30/04/2021, a contar a partir de la última fecha vigente 20 de mayo de 2021, donde la nueva fecha de terminación queda establecida **el 4 de junio de 2021**.

Atentamente.

RECIBIDO
Fecha: 21/05/2021 Hora: 09:35
Firma:

MOPC
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

Ing. Rodolfo Segovia Colman
Director
Dirección de Caminos Vecinales

MOP

22 (veintidós)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 15 de marzo de 2021

D.C.V. Nº 677 /2021

Señores:

CARAGUATAY S.A.
Avda. Santísima Trinidad N°340
Presente

Ref.: *Llamado MOPC Nº 69/2019. "CONTRATO OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRÁ - Financiación Local. Grupo 1" - ID 365.640.*

Contrato SG Ministro Nº 475/2019 – Lote 3.

Asunto: Aprobación de prórroga de plazo por lluvia.

Me dirijo a usted, en respuesta a vuestra nota de fecha 5 de marzo de 2021, en la cual solicita prorroga de la fecha de terminación de las obras por días de lluvias y sus consecuencias, en el periodo comprendido a partir del 15/11/2019 al 28/02/2021. Considerando las verificaciones realizadas por el Supervisor, en Memorándum de fecha 15 de marzo de 2021, y teniendo en cuenta lo que se establece en las Condiciones Generales del Contrato CGC Clausula Nº 22.1 (Inclemencias Climáticas) Sección I – Datos de la Licitación, corresponde una prórroga de 59 (cincuenta y nueve) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo mencionado.

En atención a dichos informes, esta dirección aprueba la prórroga solicitada, y otorga 59 (cincuenta y nueve) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo 15/11/2019 al 28/02/2021, a contar a partir de la última fecha vigente 22 de marzo de 2021, donde la nueva fecha de terminación queda establecida **el 20 de mayo de 2021.**

Atentamente.

Recibido en fecha 29/03/21 por Parodi

MOPYC * DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES *

Ing. Rodolfo Segovia Colman
Director
Dirección de Caminos Vecinales

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

21
(veintiuno)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 21 de diciembre de 2020

DCV-MOPC Nº2199 /2020

Señores
CARAGUATAY S.A.
Avda. Santisima Trinidad N°340
Presente

Ref.: **Contrato S.G. Ministro Nº 475/2019 - Lote 3.**
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°69/2019 "CONTRATO OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUIARÁ – ID N°365.640".
Asunto: Aprobación Cronograma Físico – Financiero.

Me dirijo a Ustedes, en el marco del llamado de la referencia, a fin de remitirle la siguiente **Aprobación del Cronograma y Curva de Avance Físico - Financiero**. Al respecto, su **Nota MEU 47630/2020** en donde presentan la Documentación Técnica para el Convenio Modificatorio N°1.

Atendiendo el informe técnico presentado por el Ing. Víctor Zarate, Supervisor de Obra con fecha 30 de noviembre de 2020 al Departamento de Ejecución respecto a la revisión del Convenio Modificatorio N°1. Concluyendo la evaluación del Cronograma y Curva Físico - Financiero la DCV aprueba la presentación del mismo, mientras se tramita el Convenio Modificatorio N°1.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo cordialmente.

CARAGUATAY S.A.
RECIBIDO
10 / 02 / 21
Retirado por Toribio Parodi
Nº 03 HORA

MOPC * DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES *

ING. RODOLFO SEGOVIA C.
Director
Dirección de Caminos Vecinales

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

20
(veinte)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 18 de setiembre de 2020

D.C.V. N°3567/2020

Señores:

CARAGUATAY S.A.
Avda. Santisima Trinidad N°340
Presente

Ref.: *Llamado MOPC N° 69/2019. "CONTRATO OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRÁ - Financiación Local. Grupo 1" - ID 365.640.*

Contrato SG Ministro N° 475/2019 – Lote 3.

Asunto: Aprobación de prórroga de plazo por Casos de Fuerza Mayor.

Me dirijo a usted, en respuesta a vuestra nota de fecha 1 de setiembre de 2020, en la cual solicita prorroga de la fecha de terminación de las obras por Casos de Fuerza Mayor, en el periodo comprendido desde marzo a agosto del corriente. Considerando las verificaciones realizadas por el Supervisor, en Memorándum de fecha 11 de setiembre de 2020, y teniendo en cuenta lo que se establece en las Condiciones Generales del Contrato (CGC) clausulas: N°22.1-Prorroga de los Plazos de Ejecución; N°22.2-Prórroga de los Plazos de Ejecución; y N°23.1-Casos de Fuerza Mayor, corresponde una prórroga de 1,84 (uno coma ochenta y cuatro) meses por Casos de Fuerza Mayor ocurridas en el periodo mencionado.

En atención a dichos informes, esta dirección aprueba la prórroga solicitada, y otorga 1,84 (uno coma ochenta y cuatro) meses por Casos de Fuerza Mayor ocurridas en el periodo 16/03/2020 y 31/08/2020, a contar a partir de la fecha de finalización de plazo de ejecución, donde la nueva fecha de terminación queda establecida el **9 de enero de 2021.**

Atentamente.

Retirado por
Ing. Jorge Paniagua

MOPyC DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Ing. Rodolfo Segovia Colman
Director
Dirección de Caminos Vecinales

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

ANEXO 7: Copias simples de contrato de obra y del Convenio modificatorio No 1 y la resolución de adjudicación

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 475 /2019

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en la calle Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC Nº 80004239-5, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, denominado en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **CARAGUATAY S.A.**, con RUC N° 80011849-9, domiciliada en la Avda. Santísima Trinidad N° 340 y Américo Merlo, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **ING. RUBEN CARDOZO FARIÑA**, con Cédula de Identidad N° 633.608, en su carácter de apoderado, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente ***"CONTRATO OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA – Financiación Local. Grupo 1."***, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 69/2019, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por Resolución Ministerial N° 69/2019 la oferta de la CONTRATISTA para el LLAMADO **"OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA – Financiación Local. Grupo 1"**, conforme se detalla en la Sección III. Alcance de las Obras del Pliego de Bases y *Condiciones*, ***LOTE 3***, *por la suma de* ***Gs. 7.924.227.466*** **(Guaraníes siete mil novecientos veinticuatro millones doscientos veintisiete mil cuatrocientos sesenta y seis) IVA incluido**, en lo sucesivo denominado "el Precio del Contrato".

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los datos cargados en el SICP (reporte);
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 365.640

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de **Licitación Pública Nacional N° 69/2019 OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA – Financiación Local. Grupo 1**, convocado por la Dirección de Caminos Vecinales del MOPC, según Resolución N° 1050/2019. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 2049/2019.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde la firma del Contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

5.2. La continuidad de la contratación objeto de esta licitación en el Ejercicio Fiscal 2020 y siguientes, estará supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios previstos en el Presupuesto General de la Nación del ejercicio respectivo y sus modificaciones, y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

6.1 El importe total a pagar por las obras, es el determinado en la cláusula 1 del presente como "Precio del Contrato" y el detalle y la descripción de los trabajos, el Precio Total, se inserta en el **Anexo N° 1,** del presente Contrato.

6.2 El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria deberá ser comunicada por nota vía mesa de entrada.

6.3 Forma de Pago: La forma de pago es el determinado en las CGC 17.1.6 de las Condiciones Especiales del Contrato.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

El plazo de ejecución de las Obras será de:

Lote 3: 12 meses calendario

A partir de la primera Orden de Ejecución, que será emitida en un plazo no mayor a treinta (30) días de la firma del Contrato, independientemente al cobro del anticipo financiero si corresponde. El lugar y condiciones de entrega de las obras están definidos en la Sección III. Alcance de las Obras del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el aprobado por la DCV, de acuerdo a lo establecido en la Sección III Alcance de las Obras y, *conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.*

La dependencia encargada de la administración de este Contrato es la Dirección de Caminos Vecinales (DCV).

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

El CONTRATANTE podrá proveer a petición de la CONTRATISTA, un Anticipo Financiero del **20% (Veinte por ciento) del Precio del Contrato** en la forma y condiciones establecidas en las Condiciones Especiales del Contrato.

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

El CONTRATISTA deberá presentar una Garantía de Anticipo y de Fiel Cumplimiento de Contrato conforme con lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

El CONTRATISTA deberá garantizar el Anticipo Financiero, con la presentación de una Garantía Bancaria o una Póliza de seguro por el 100% (cien por ciento) del anticipo, con una vigencia igual al plazo de ejecución de la obra o hasta la amortización total del anticipo. La no presentación de la Garantía en tiempo y forma, y la consecuente no entrega del Anticipo, no prorrogará el plazo contractual.

El CONTRATISTA se obliga a presentar a la CONTRATANTE la *Garantía de Cumplimiento* de Contrato por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) del precio del contrato, la cual debe estar vigente hasta la Recepción Definitiva de las Obras. La Garantía deberá presentarse en la forma y los términos establecidos en el Artículo 39 de la Ley N° 2051/03 modificado por la Ley N° 3439/07, Art. 81 del Decreto Reglamentario 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y en las Condiciones Especiales del Contrato.

CARACUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

Arnoldo Wiens Duncsen
Ministro
MOPC

CARACUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

El CONTRATISTA deberá presentar además las siguientes Pólizas de Seguros: Contra todo Riesgo, contra Daños a Terceros y contra Accidentes de Trabajo, conforme al CGC 6.3.2 de las condiciones Especiales del contrato (CEC).

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).
Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).
El detalle y la descripción de las obras adjudicadas, se inserta en el ANEXO N° 1 del presente contrato. Las especificaciones técnicas están determinadas en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará *automáticamente sin efecto*, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 18 días del mes de octubre de 2019.

ING. RUBEN CARDOZO FARIÑA
POR EL CONTRATISTA
CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE
4992206

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

ANEXO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 475 /2019

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA (Gs)
1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	231.000.000	231.000.000
2	Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	8,00	5.834.400	46.675.200
3	Excavación no Clasificada	m3	360,00	21.764	7.835.040
4	Excavación en Roca	m3	2.200,00	194.700	428.340.000
5	Excavación de Bolsones	m3	500,00	30.228	15.114.000
6	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	515,00	27.205	14.010.575
7	Terraplenes	m3	9.500,00	40.828	387.866.000
8	Sub-base de suelo seleccionado	m3	18.000,00	47.708	858.744.000
9	Suelo Seleccionado en Banquina	m3	3.752,00	47.708	179.000.416
10	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00	9.979.200	9.979.200
11	Remoción de Empedrado	m2	2.200,00	6.600	14.520.000
12	Traslado de Columnas Eléctricas	un	60,00	1.881.849	112.910.940
13	Traslado de Cañerías de Agua	m	660,00	25.608	16.901.280
14	Pavimento Tipo Empedrado	m2	52.840,00	48.202	2.546.993.680
15	Capa de Rodadura de H° (fck= 25MPA)	m3	9,00	1.620.069	14.580.621
16	ATH°A° 1Ø 0,80 m	m	75,00	1.126.546	84.490.950
17	ACH°A° 1x1,0x1,0m	m	50,00	1.850.598	92.529.900
18	ACH°A° 2x1,0x1,0m	m	10,00	5.638.199	56.381.990
19	ACH°A° 1x1,5x1,5m	m	30,00	4.009.818	120.294.540
20	Drenes profundos	m	390,00	219.622	85.652.580
21	Cunetas Revestidas de Hormigón (fck=18MPA)	m3	970,00	1.026.894	996.087.180
22	Disipadores de Energía (fck=18MPA)	m3	19,70	1.373.394	27.055.862
23	Badenes de Hormigón (fck=25MPA)	m3	16,00	1.543.872	24.701.952
24	Señalización Vertical	m2	28,00	1.287.000	36.036.000
25	Defensas Metálicas	m	40,00	306.719	12.268.760
26	Cobertura de Césped	m2	15.360,00	9.372	143.953.920
27	Protección de Áreas de Préstamos	m	1.500,00	50.494	75.741.000
28	Cordón de Hormigón (fck= 21 MPA)	m	11.000,00	47.372	521.092.000
29	Alambrado	m	12.000,00	29.736	356.832.000
30	Cartel de Obra	un	2,00	5.223.900	10.447.800
31	Instalaciones y servicios especializados	mes	12,00	33.015.840	396.190.080
					7.924.227.466

ING. RUBEN CARDOZO FARIÑA
POR EL CONTRATISTA
CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

14
(catorce)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN Nº 2049

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL "LLAMADO MOPC Nº 69/2019. OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRÁ – FINANCIACIÓN LOCAL. GRUPO 1". ID: 365.640.

Asunción, 3 de setiembre de 2019.

VISTO: La Nota UOC Nº 4761/2019 presentada por la Unidad Operativa de Contratación (UOC), dependiente de la Jefatura de Gabinete Ministerial, en la que solicita se dicte Resolución Ministerial en el marco del "LLAMADO MOPC Nº 69/2019. OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRÁ – FINANCIACIÓN LOCAL. GRUPO 1". ID: 365.640.-

CONSIDERANDO: Que, la evaluación fue realizada en cumplimiento de los procedimientos establecidos en la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y sus correspondientes reglamentaciones;

Que, en fecha 19 de julio de 2019, se llevó a cabo el acto de recepción y apertura de sobres del llamado que nos ocupa.

Que, como resultado de la evaluación de las ofertas, el Comité de Evaluación de Ofertas conformado por Resolución MOPC Nº 1690 de fecha 30 de julio de 2019, para el presente proceso licitatorio, el cual se aboca al estudio de las propuestas presentadas en el marco de los llamados a licitación convocados por la Institución, emitió dictamen de fecha 03 de setiembre de 2019, en virtud del cual se recomienda la adjudicación del presente proceso licitatorio.

Que, el artículo 28 de la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas" reza: "Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas. Si dos o más ofertas son solventes porque han cumplido la totalidad de los requisitos, el contrato se adjudicará a quien presente el precio más bajo.

La máxima autoridad de la Convocante será quien resuelva sobre la adjudicación".

Que, el artículo 4º de la Ley Nº 167/93 "QUE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES", dispone: "El Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones es la autoridad máxima designada por el Poder Ejecutivo para administrar y desarrollar las actividades del Ministerio".

Arq. STELLA M. AZUAGA ROMERO
Secretaria General
M.O.P.C.

M.O.P.C.

RUBE... S.A.
Re... ...ARIÑA
...Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN Nº 2049

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL "LLAMADO MOPC Nº 69/2019. OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRÁ – FINANCIACIÓN LOCAL. GRUPO 1". ID: 365.640.

POR TANTO, en uso de sus atribuciones legales;

EL MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

R E S U E L V E:

Artículo 1º.- **ADJUDICAR, el "LLAMADO MOPC Nº 69/2019. OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRÁ – FINANCIACIÓN LOCAL. GRUPO 1". ID: 365.640,** conforme al siguiente detalle:

LOTE	OFERENTE	MONTO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	DC INGENIERIA S.A.	Gs. 4.097.680.803 (Guaraníes cuatro mil noventa y siete millones seiscientos ochenta mil ochocientos tres).-
2	JDC CONSTRUCTORA	Gs. 4.360.750.990 (Guaraníes Cuatro mil trescientos sesenta millones setecientos cincuenta mil novecientos noventa).-
3	CARAGUATAY S.A.	Gs. 7.924.227.466 (Guaraníes siete mil novecientos veinte y cuatro millones doscientos veinte y siete mil cuatrocientos sesenta y seis).-
4	CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. & ASOCIADOS (Constructora Asunción S.A. - EDB Construcciones)	Gs. 14.657.156.881 (Guaraníes catorce mil seiscientos cincuenta y siete millones ciento cincuenta y seis mil ochocientos ochenta y uno).-
5	CONSORCIO ALC (Aponte Latorre - Lopez Comercial)	Gs. 8.580.790.515 (Guaraníes ocho mil quinientos ochenta millones setecientos noventa mil quinientos quince).-
6	SOTEC S.A.	Gs. 8.201.014.546 (Guaraníes ocho mil doscientos uno millones catorce mil quinientos cuarenta y seis).-
7	PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ	Gs. 16.327.414.900 (Guaraníes diez y seis mil trescientos veinte y siete millones cuatrocientos catorce mil novecientos).-

Artículo 2º.- La erogación dispuesta en virtud del Artículo 1º de la presente Resolución, será financiada con recursos previstos para el efecto, en el Presupuesto General de la Nación asignado a este Ministerio.

Arq. STELLA M. AZUAGA ROMERO
Secretaria General
M.O.P.C.

M.O.P.C.

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

12
(Doce)

RESOLUCIÓN Nº 2049

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL "LLAMADO MOPC Nº 69/2019. OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRÁ - FINANCIACIÓN LOCAL. GRUPO 1". ID: 365.640.

Artículo 3°.- Comunicar a quienes corresponda y cumplido, archivar.

ARNOLDO WIENS DURKSEN
Ministro

Arq. STELLA M. AZUAGA ROMERO
Secretaria General
M.O.P.C.

M.O.P.C.

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 160 /2021

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01 AL CONTRATO SG MINISTRO N° 475/2019

Entre el **MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en calle Oliva N°411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC N° 80004239-5, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN,** Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, denominado en adelante el CONTRATANTE, por una parte y por la otra, la firma **CARAGUATAY S.A.**, con RUC N° 80011849-9 domiciliada en la Adva. Santísima Trinidad N°340 y Américo Merlo, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **ING. RUBEN CARDOZO FARIÑA**, con Cédula de Identidad N°633.608 en su carácter de apoderado, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato SG Ministro N° 475/2019, en fecha 18 de octubre de 2019 como resultado del Llamado MOPC Nº 69/2019. OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFÁLTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, adjudicado por Resolución Ministerial N° 2049/2019 de fecha 03 de setiembre de 2019", convienen en suscribir el presente Convenio Modificatorio Nº 1.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO.

Los documentos firmados por las partes que forman parte integral del presente CONVENIO son los siguientes:

(a) Contrato S.G. Ministro N°475/2019.
(b) Informe Técnico del Departamento de Ejecución.
(c) Informe del Supervisor.
(d) Memorándum UAC N°452/2020, Disponibilidad Presupuestaría.
(e) Documentación Técnica:
- Anexo 1: Planilla Comparativa de Cantidades y Precios.
- Anexo 2: Computo Métrico.
- Anexo 3: Análisis de ítems nuevos.
- Anexo 4: Cronograma y Curva de Avance Físico-Financiero.
- Anexo 5: Especificaciones Técnicas de ítems nuevos.
- Anexo 6: Justificativo de prórroga por Fuerza Mayor
- Anexo 7: Planos de Obra.
- Anexo 7: Otros documentos.

(f) Resolución N° 1051/2021 que aprueba el Convenio Modificatorio N°1.

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado en el Contrato, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en el Sistema de Administración Financiera (SIAF), objeto del gasto especifico 520, incluidos en el Presupuesto General de la Nación, dentro del Proyecto 2-002-06 Construcción De Caminos Rurales no Pavimentadas de la Región Oriental

4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

4.1. La variación del monto del contrato respecto al contractual asciende a **Gs. 1.583.346.298 (Son guaraníes: mil quinientos ochenta y tres millones trescientos cuarenta y seis mil doscientos noventa y ocho) IVA incluido** representando el 19,98 % para el Lote 3, con este aumento el monto final del contrato es de **Gs 9.507.573.764 (Son guaraníes: nueve mil quinientos siete millones quinientos setenta y tres mil setecientos sesenta y cuatro) IVA incluido**, se detalla en el **Anexo N° 1,** del presente Convenio.

5. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g Ley N° 2051).

EL CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE las garantías de Fiel Cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) del monto del contrato modificado y la Póliza contra Todo Riesgo, ambas con vigencia hasta la recepción definitiva de la Obra y todas las garantías prevista en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

Este Convenio Modificatorio Nº 1, modifica el plazo contractual de la Obra, primeramente prorrogado por 1,84 (uno coma ochenta y cuatro) meses por fuerza mayor según nota DCV N°3567/2020, del 15 de noviembre del 2020 al 9 de enero del 2021 y seguidamente ampliando a 2,4 meses, a partir de la última fecha de aprobada por la DCV, por mayores cantidades de obras ejecutadas. Siendo la nueva fecha de terminación el 22 de marzo del 2021.

7. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el **plazo contractual,** conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 1 días del mes de junio de 2021.

ING. RUBEN CARDOZO FARIÑA
POR EL CONTRATISTA
CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE
A015733

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

ANEXO 1

Lote 3: PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO - AVDA. ISLA ALTA

Planilla de cantidades

Caraguatay S.A.

ITEM	Código Catálogo	ITEM según cett	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CM 01	CANTIDAD ADICIONAL	VARIACION % DEL ITEM	PRECIO UNITARIO	PRECIO CONTRACTUAL	PRECIO CONVENIO CM N° 01	INCIDENCIA CONTRACTUAL	INCIDENCIA CM N° 1	DIFERENCIA
			MOVILIZACIÓN											
1		101	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	1,00			231.000.000	231.000.000	231.000.000	2,92%	2,92%	
			MOVIMIENTO DE SUELO											
2		201	Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	8,00	6,00	-2,00	-25,00%	5.834.400	46.675.200	35.006.400	0,59%	0,44%	-0,15%
3		202	Excavación no Clasificada	m3	360,00	360,00			21.764	7.835.040	7.835.040	0,10%	0,10%	
4		203	Excavación en Roca	m3	2.200,00	3.271,76	1.071,76	48,72%	194.700	428.340.000	637.011.672	5,41%	8,04%	2,63%
5		204	Excavación de Bolsones	m3	500,00	500,00			30.228	15.114.000	15.114.000	0,19%	0,19%	
6		205	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	515,00	515,00			27.205	14.010.575	14.010.575	0,18%	0,18%	
7		206	Terraplenes	m3	9.500,00	20.475,60	10.975,60	115,53%	40.828	387.866.000	835.977.627	4,89%	10,55%	5,65%
8		207	Sub-base de suelo seleccionado	m3	18.000,00	22.716,00	4.716,00	26,20%	47.708	858.744.000	1.083.734.928	10,84%	13,68%	2,84%
9		208	Suelo Seleccionado en Banquina	m3	3.752,00	3.479,00	-273,00	-7,28%	47.708	179.000.416	165.976.132	2,26%	2,09%	-0,16%
			REMOCIONES Y TRASLADOS											
10		301	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00	1,00			9.979.200	9.979.200	9.979.200	0,13%	0,13%	
11		302	Remoción de Empedrado	m2	2.200,00	2.560,00	360,00	16,36%	6.600	14.520.000	16.896.000	0,18%	0,21%	0,03%
12		304	Traslado de Columnas Eléctricas	un	60,00	97,00	37,00	61,67%	1.881.849	112.910.940	182.539.353	1,42%	2,30%	0,88%
13		305	Traslado de Cañerías de Agua	m	660,00	6.955,00	6.295,00	953,79%	25.608	16.901.280	178.103.640	0,21%	2,25%	2,03%
			PAVIMENTO											
14	72131701-004	701	Pavimento Tipo Empedrado	m2	52.840,00	52.974,00	134,00	0,25%	48.202	2.546.993.680	2.553.452.748	32,14%	32,22%	0,08%
15		704	Capa de Rodadura de H° (fck= 25MPA)	m3	9,00	37,32	28,32	314,67%	1.620.069	14.580.621	60.460.975	0,18%	0,76%	0,58%
			OBRAS DE ARTE											
16		806-A	ATH°A° 1Ø 0,80 m	m	75,00	75,00			1.126.546	84.490.950	84.490.950	1,07%	1,07%	
17		806-B	ACH°A° 1x1,0x1,0m	m	50,00	35,80	-14,20	-28,40%	1.850.598	92.529.900	66.251.408	1,17%	0,84%	-0,33%
18		806-B	ACH°A° 2x1,0x1,0m	m	10,00	10,00			5.638.199	56.381.990	56.381.990	0,71%	0,71%	
19		806-B	ACH°A° 1x1,5x1,5m	m	30,00	27,40	-2,60	-8,67%	4.009.818	120.294.540	109.869.013	1,52%	1,39%	-0,13%
20		807	Drenes profundos	m	390,00		-390,00	-100,00%	219.622	85.652.580		1,08%		-1,08%
21		808	Cunetas Revestidas de Hormigón (fck=18MPA)	m3	970,00	511,40	-458,60	-47,28%	1.026.894	996.087.180	525.153.592	12,57%	6,63%	-5,94%
22		813	Disipadores de Energía (fck=18MPA)	m3	19,70	19,70			1.373.394	27.055.862	27.055.862	0,34%	0,34%	0,00%
23		814	Badenes de Hormigón (fck=25MPA)	m3	16,00	32,00	16,00	100,00%	1.543.872	24.701.952	49.403.904	0,31%	0,62%	0,31%
			OBRAS COMPLEMENTARIAS											
24		1011	Señalización Vertical	m2	28,00	30,31	2,31	8,25%	1.287.600	36.036.000	39.008.970	0,45%	0,49%	0,04%
25		1008	Defensas Metálicas	m	40,00	160,00	120,00	300,00%	306.719	12.268.760	49.075.040	0,15%	0,62%	0,46%
26		1103	Cobertura de Césped	m2	15.360,00	15.360,00			9.372	143.953.920	143.953.920	1,82%	1,82%	
27		1107	Protección de Áreas de Préstamos	m	1.500,00	1.500,00			50.494	75.741.000	75.741.000	0,96%	0,96%	
28		1108	Cordón de Hormigón (fck= 21 MPA)	m	11.000,00	14.536,00	3.536,00	32,15%	47.372	521.092.000	688.599.392	6,58%	8,69%	2,11%
29		1109	Alambrado	m	12.000,00	8.764,00	-3.236,00	-26,97%	29.736	356.832.000	260.606.304	4,50%	3,29%	-1,21%
30		1111	Cartel de Obra	un	2,00	2,00			5.223.900	10.447.800	10.447.800	0,13%	0,13%	
			INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
31			Instalaciones y servicios especializados	mes	12,00	16,00	4,00	33,33%	33.015.840	396.190.080	528.253.440	5,00%	6,67%	1,67%
RUBROS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N° 1														
32			AC HA 3x3,0x3,0m	m		16,00	16,00	100,00%	23.614.504		377.832.064		4,77%	4,77%
33			Base de asiento de HA, ejecutada en alcantarilla celular en prog. 1+600 lado derecho	m3		2,10	2,10	100,00%	2.296.272		4.822.171		0,06%	0,06%
34			Cordón cuneta	m		880,00	880,00	100,00%	188.599		165.967.120		2,09%	2,09%
35			Traslado de transformador	un		4,00	4,00	100,00%	2.587.200		10.348.800		0,13%	0,13%
36			Pilastra de ANDE con traslado de medidor	un		46,00	46,00	100,00%	2.376.726		109.329.396		1,38%	1,38%
37			Traslado de medidor de ANDE con poste de existente	un		24,00	24,00	100,00%	834.174		20.020.176		0,25%	0,25%
38			Traslado de medidores de agua	un		70,00	70,00	100,00%	100.089		7.006.230		0,09%	0,09%
39			Demolición y reconstrucción de muro de Piedra bruta	m3		22,55	22,55	100,00%	373.824		8.429.731		0,11%	0,11%
40			Traslado y colocación de cañerías de 110 mm para aductora	m		1.100,00	1.100,00	100,00%	56.752		62.427.200		0,79%	0,79%
			Precio Total							7.924.227.466	9.507.573.764	100,00%	119,98%	19,98%

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

ING. RUBÉN CARDOZO FARIÑA
POR EL CONTRATISTA

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

9
(nueve)

8
(ocho)

ANEXO 8: Planos de Obra

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal