MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 5.6** ***EMPASTADO

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Tramo: 35+000,00 -70+000,00

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
65+160,00	3,37	3,14	3,68	3,10	20,00	73,55	61,97
65+180,00	3,99	3,06	3,66	3,18	20,00	73,23	63,52
65+200,00	3,33	3,29	3,64	3,33	20,00	72,75	66,70
65+220,00	3,94	3,38	4,20	3,64	20,00	84,00	72,74
65+240,00	4,46	3,90	4,57	3,88	20,00	91,45	77,55
65+260,00	4,69	3,86	4,76	3,96	20,00	95,29	79,20
65+280,00	4,84	4,06	4,87	4,32	20,00	97,39	86,36
65+300,00	4,90	4,57	5,31	4,59	20,00	106,25	91,84
65+320,00	5,73	4,61	5,84	4,73	20,00	116,89	94,70
65+340,00	5,96	4,86	6,12	4,90	20,00	122,40	97,92
65+360,00	6,28	4,93	6,26	4,99	20,00	125,20	99,80
65+380,00	6,24	5,05	6,29	5,12	20,00	125,87	102,41
65+400,00	6,35	5,19	6,26	6,25	20,00	125,25	125,00
65+420,00	6,18	7,31	6,45	6,33	20,00	128,93	126,69
65+440,00	6,72	5,36	6,66	5,40	20,00	133,13	107,97
65+460,00	6,60	5,43	6,59	5,55	20,00	131,86	111,01
65+480,00	6,59	5,67	6,48	5,59	20,00	129,56	111,83
65+500,00	6,37	5,52	6,38	5,26	20,00	127,66	105,20
65+520,00	6,40	5,00	6,06	5,10	20,00	121,14	101,96
65+540,00	5,72	5,19	5,53	5,20	20,00	110,66	103,97
65+560,00	5,35	5,21	5,00	4,80	20,00	100,02	96,02
65+580,00	4,65	4,40	4,75	4,31	20,00	95,00	86,25
65+600,00	4,85	4,23	4,52	3,77	20,00	90,35	75,47
65+620,00	4,19	3,32	4,05	3,17	20,00	81,06	63,47
65+640,00	3,92	3,03	3,74	2,96	20,00	74,77	59,23
65+660,00	3,56	2,89	3,48	3,07	20,00	69,67	61,47
65+680,00	3,41	3,25	3,24	3,20	20,00	64,86	63,93
65+700,00	3,08	3,14	3,02	3,11	20,00	60,32	62,11
65+720,00	2,96	3,07	2,65	2,83	20,00	53,05	56,54
65+740,00	2,35	2,58	2,17	2,23	20,00	43,43	44,56
65+760,00	1,99	1,87	1,88	1,79	20,00	37,64	35,87
65+780,00	1,77	1,71	1,59	1,47	20,00	31,71	29,49
65+800,00	1,40	1,23	1,50	1,52	20,00	29,99	30,45
65+820,00	1,60	1,81	1,68	1,81	20,00	33,62	36,20
65+840,00	1,76	1,81	1,73	1,81	20,00	34,51	36,20
65+860,00	1,69	1,81	1,76	1,81	20,00	35,22	36,20
65+880,00	1,83	1,81	1,79	1,81	20,00	35,73	36,20
65+900,00	1,74	1,81	1,77	1,81	20,00	35,49	36,20
65+920,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
65+940,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
65+960,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
65+980,00	1,81	1,81	1,77	1,81	20,00	35,31	36,20
66+000,00	1,72	1,81	1,76	1,81	20,00	35,24	36,20
66+020,00	1,80	1,81	1,92	1,81	20,00	38,45	36,20
66+040,00	2,04	1,81	2,21	1,81	20,00	44,17	36,20
66+060,00	2,37	1,81	2,51	1,75	20,00	50,13	35,00
66+080,00	2,64	1,69	2,87	1,78	20,00	57,44	35,58
66+100,00	3,11	1,87	3,46	2,15	20,00	69,22	43,10
66+120,00	3,82	2,44	3,80	2,89	20,00	76,01	57,85
66+140,00	3,79	3,34	3,98	3,36	20,00	79,61	67,16
66+160,00	4,18	3,37	4,19	3,38	20,00	83,82	67,52
66+180,00	4,21	3,38	4,00	3,15	20,00	80,06	63,05
66+200,00	3,80	2,93	3,55	2,96	20,00	71,08	59,28

39 (treinta y nueve)

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 5.6 *EMPASTADO

Planilla de Area de Taludes

Perfil 4 Win

Tramo: 35+000,00 -70+000,00

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
66+220,00	3,31	3,00	3,47	3,19	20,00	69,33	63,87
66+240,00	3,63	3,39	3,16	3,03	20,00	63,24	60,51
66+260,00	2,70	2,67	2,34	2,21	20,00	46,86	44,26
66+280,00	1,99	1,76	1,87	1,74	20,00	37,33	34,90
66+300,00	1,74	1,73	1,73	1,59	20,00	34,66	31,75
66+320,00	1,72	1,45	1,52	1,51	20,00	30,31	30,22
66+340,00	1,31	1,58	1,56	1,36	20,00	31,20	27,13
66+360,00	1,81	1,14	1,81	1,15	20,00	36,20	22,93
66+380,00	1,81	1,16	1,74	1,21	20,00	34,76	24,11
66+400,00	1,67	1,25	1,55	1,45	20,00	31,09	29,01
66+420,00	1,44	1,65	1,63	1,73	20,00	32,53	34,56
66+440,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+460,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+480,00	1,81	1,81	1,57	1,51	20,00	31,31	30,13
66+500,00	1,32	1,20	1,55	1,43	20,00	30,93	28,55
66+520,00	1,77	1,65	1,99	1,94	20,00	39,89	38,87
66+540,00	2,22	2,23	2,53	2,46	20,00	50,55	49,29
66+560,00	2,84	2,69	3,18	2,78	20,00	63,56	55,66
66+580,00	3,52	2,87	3,65	3,05	20,00	72,98	61,09
66+600,00	3,78	3,24	3,69	3,23	20,00	73,82	64,57
66+620,00	3,60	3,22	3,32	3,11	20,00	66,39	62,25
66+640,00	3,04	3,01	2,68	2,47	20,00	53,57	49,34
66+660,00	2,32	1,93	2,07	1,88	20,00	41,30	37,68
66+680,00	1,81	1,84	1,81	1,82	20,00	36,20	36,48
66+700,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+720,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+740,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+760,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+780,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+800,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+820,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+840,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+860,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+880,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+900,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+920,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+940,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+960,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
66+980,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+000,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+020,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+040,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+060,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+080,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+100,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+120,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+140,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+160,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+180,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+200,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+220,00	1,81	1,81	1,67	1,81	20,00	33,41	36,20
67+240,00	1,53	1,81	1,75	1,81	20,00	35,10	36,20
67+260,00	1,98	1,81	2,34	1,96	20,00	46,85	39,24

38 (treinta y ocho)

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 5.6 *EMPASTADO

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Tramo: 35+000,00 -70+000,00

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
67+280,00	2,71	2,11	3,02	2,28	20,00	60,48	45,54
67+300,00	3,34	2,44	3,32	2,64	20,00	66,36	52,71
67+320,00	3,29	2,83	3,34	2,66	20,00	66,74	53,25
67+340,00	3,38	2,49	3,33	2,46	20,00	66,57	49,19
67+360,00	3,28	2,43	3,33	2,36	20,00	66,64	47,25
67+380,00	3,39	2,30	3,21	2,31	20,00	64,22	46,13
67+400,00	3,04	2,31	2,98	2,37	20,00	59,67	47,41
67+420,00	2,93	2,43	2,73	2,16	20,00	54,64	43,26
67+440,00	2,53	1,90	2,42	1,88	20,00	48,39	37,52
67+460,00	2,31	1,85	1,96	1,57	20,00	39,23	31,31
67+480,00	1,62	1,28	1,71	1,54	20,00	34,26	30,89
67+500,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+520,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+540,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+560,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+580,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+600,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+620,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+640,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+660,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+680,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+700,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+720,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+740,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
67+760,00	1,81	1,81	1,47	1,57	20,00	29,45	31,36
67+780,00	1,14	1,33	1,36	1,74	20,00	27,26	34,72
67+800,00	1,59	2,15	1,58	2,28	20,00	31,64	45,55
67+820,00	1,57	2,41	1,62	2,48	20,00	32,50	49,70
67+840,00	1,68	2,56	1,77	2,56	20,00	35,44	51,17
67+860,00	1,87	2,56	1,86	2,55	20,00	37,13	51,09
67+880,00	1,85	2,55	1,67	2,60	20,00	33,42	52,09
67+900,00	1,50	2,66	1,38	2,64	20,00	27,59	52,73
67+920,00	1,26	2,62	1,20	2,49	20,00	24,02	49,86
67+940,00	1,14	2,37	1,27	2,44	20,00	25,31	48,73
67+960,00	1,39	2,50	1,60	2,61	20,00	32,03	52,13
67+980,00	1,81	2,71	1,81	2,63	20,00	36,20	52,61
68+000,00	1,81	2,55	1,81	2,48	20,00	36,20	49,51
68+020,00	1,81	2,40	1,81	2,36	20,00	36,20	47,15
68+040,00	1,81	2,32	1,81	2,30	20,00	36,20	45,96
68+060,00	1,81	2,28	1,81	2,22	20,00	36,20	44,33
68+080,00	1,81	2,15	1,81	2,16	20,00	36,20	43,11
68+100,00	1,81	2,16	1,81	2,11	20,00	36,20	42,23
68+120,00	1,81	2,07	1,81	2,08	20,00	36,20	41,60
68+140,00	1,81	2,09	1,81	2,11	20,00	36,20	42,11
68+160,00	1,81	2,12	1,81	2,11	20,00	36,20	42,19
68+180,00	1,81	2,10	1,64	2,16	20,00	32,73	43,16
68+200,00	1,46	2,21	1,44	2,41	20,00	28,74	48,25
68+220,00	1,41	2,61	1,37	2,59	20,00	27,40	51,88
68+240,00	1,33	2,58	1,38	2,58	20,00	27,52	51,63
68+260,00	1,42	2,59	1,34	2,55	20,00	26,88	50,96
68+280,00	1,26	2,51	1,23	2,47	20,00	24,59	49,45
68+300,00	1,19	2,43	1,26	2,22	20,00	25,14	44,35
68+320,00	1,32	2,00	1,31	2,21	20,00	[illegible]	44,13

37 (treinta y siete)

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 5.6 *EMPASTADO

Planilla de Area de Taludes

Perfil 4 Win

Tramo: 35+000,00 -70+000,00

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
68+340,00	1,31	2,41	1,30	2,34	20,00	26,04	46,88
68+360,00	1,29	2,28	1,36	2,17	20,00	27,11	43,31
68+380,00	1,42	2,06	1,50	2,18	20,00	29,96	43,52
68+400,00	1,58	2,30	1,63	2,43	20,00	32,61	48,58
68+420,00	1,68	2,56	1,74	2,67	20,00	34,72	53,34
68+440,00	1,79	2,77	1,80	2,71	20,00	35,96	54,16
68+460,00	1,81	2,64	1,85	2,60	20,00	36,91	51,98
68+480,00	1,88	2,56	1,88	2,54	20,00	37,70	50,89
68+500,00	1,89	2,53	1,89	2,53	20,00	37,81	50,58
68+520,00	1,89	2,52	1,73	2,33	20,00	34,59	46,56
68+540,00	1,56	2,13	1,59	2,26	20,00	31,81	45,10
68+560,00	1,62	2,38	1,61	2,30	20,00	32,19	45,98
68+580,00	1,60	2,22	1,59	2,36	20,00	31,74	47,12
68+600,00	1,57	2,49	1,69	2,57	20,00	33,79	51,44
68+620,00	1,81	2,65	1,84	2,63	20,00	36,76	52,55
68+640,00	1,87	2,60	1,97	2,74	20,00	39,45	54,79
68+660,00	2,08	2,87	2,15	2,83	20,00	42,91	56,65
68+680,00	2,21	2,79	2,27	2,84	20,00	45,48	56,74
68+700,00	2,33	2,88	2,21	2,68	20,00	44,17	53,51
68+720,00	2,08	2,47	2,16	2,55	20,00	43,16	50,98
68+740,00	2,23	2,63	2,11	2,34	20,00	42,19	46,83
68+760,00	1,99	2,05	1,97	2,14	20,00	39,35	42,79
68+780,00	1,95	2,23	1,95	2,20	20,00	39,02	43,97
68+800,00	1,95	2,17	1,97	2,14	20,00	39,46	42,85
68+820,00	1,99	2,11	1,98	2,24	20,00	39,55	44,70
68+840,00	1,96	2,36	1,98	2,40	20,00	39,65	48,05
68+860,00	2,00	2,45	2,03	2,56	20,00	40,53	51,25
68+880,00	2,05	2,68	2,16	2,76	20,00	43,10	55,15
68+900,00	2,26	2,84	2,09	2,82	20,00	41,90	56,43
68+920,00	1,93	2,80	1,91	2,65	20,00	38,23	53,03
68+940,00	1,89	2,50	1,74	2,48	20,00	34,74	49,65
68+960,00	1,58	2,47	1,47	2,31	20,00	29,30	46,22
68+980,00	1,35	2,16	1,54	1,64	20,00	30,75	32,90
69+000,00	1,73	1,13	1,76	1,47	20,00	35,24	29,44
69+020,00	1,80	1,81	1,69	1,81	20,00	33,74	36,20
69+040,00	1,58	1,81	1,69	1,81	20,00	33,88	36,20
69+060,00	1,81	1,81	1,51	1,81	20,00	30,21	36,20
69+080,00	1,21	1,81	1,20	1,81	20,00	24,00	36,20
69+100,00	1,19	1,81	1,50	1,81	20,00	29,99	36,20
69+120,00	1,81	1,81	1,81	1,81	20,00	36,20	36,20
69+140,00	1,81	1,81	1,46	1,81	20,00	29,29	36,20
69+160,00	1,12	1,81	1,19	1,50	20,00	23,74	30,08
69+180,00	1,26	1,20	1,41	1,35	20,00	28,30	27,02
69+200,00	1,57	1,50	1,82	1,69	20,00	36,49	33,86
69+220,00	2,07	1,88	2,34	2,12	20,00	46,76	42,48
69+240,00	2,60	2,37	2,82	2,58	20,00	56,32	51,64
69+260,00	3,03	2,80	3,21	2,98	20,00	64,16	59,69
69+280,00	3,38	3,17	3,51	3,35	20,00	70,20	66,96
69+300,00	3,64	3,52	3,70	3,56	20,00	73,98	71,26
69+320,00	3,76	3,60	3,88	3,64	20,00	77,68	72,75
69+340,00	4,01	3,67	4,14	3,79	20,00	82,74	75,72
69+360,00	4,27	3,90	4,23	3,77	20,00	84,65	75,47
69+380,00	4,20	3,65	3,88	3,68	20,00	77,60	73,01

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Lega

CONSORCIO INCOCIV - INGENEGS S.R.L.

36 (treinta y seis)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 5.6 *EMPASTADO

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Tramo: 35+000,00 -70+000,00

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
69+400,00	3,56	3,72	3,51	3,97	20,00	70,25	79,46
69+420,00	3,46	4,23	3,54	4,25	20,00	70,75	84,94
69+440,00	3,61	4,27	3,58	4,21	20,00	71,61	84,27
69+460,00	3,55	4,16	3,52	4,14	20,00	70,32	82,82
69+480,00	3,48	4,12	3,35	4,03	20,00	67,08	80,58
69+500,00	3,23	3,94	3,29	3,92	20,00	65,79	78,46
69+520,00	3,35	3,91	3,27	3,95	20,00	65,40	79,05
69+540,00	3,19	3,99	3,16	4,04	20,00	63,19	80,88
69+560,00	3,13	4,09	3,18	4,06	20,00	63,54	81,19
69+580,00	3,22	4,03	3,26	4,09	20,00	65,30	81,75
69+600,00	3,31	4,15	3,39	4,14	20,00	67,71	82,79
69+620,00	3,46	4,13	3,39	4,14	20,00	67,76	82,78
69+640,00	3,31	4,15	3,49	4,30	20,00	69,79	85,97
69+660,00	3,67	4,45	3,67	4,50	20,00	73,50	90,02
69+680,00	3,68	4,55	3,60	4,63	20,00	72,09	92,59
69+700,00	3,53	4,70	3,36	4,81	20,00	67,29	96,14
69+720,00	3,20	4,91	3,53	4,95	20,00	70,61	99,00
69+740,00	3,86	4,99	3,84	5,04	20,00	76,89	100,76
69+760,00	3,83	5,09	3,73	4,93	20,00	74,51	98,58
69+780,00	3,62	4,77	3,54	4,83	20,00	70,75	96,58
69+800,00	3,45	4,89	3,42	4,73	20,00	68,44	94,56
69+820,00	3,39	4,57	3,36	4,49	20,00	67,16	89,76
69+840,00	3,33	4,40	3,18	4,27	20,00	63,50	85,41
69+860,00	3,02	4,14	3,01	4,11	20,00	60,27	82,21
69+880,00	3,00	4,09	2,68	3,96	20,00	53,59	79,22
69+900,00	2,35	3,84	2,15	3,58	20,00	42,96	71,56
69+920,00	1,94	3,32	2,07	3,22	20,00	41,34	64,34
69+940,00	2,19	3,12	2,01	3,03	20,00	40,26	60,69
69+960,00	1,83	2,95	1,80	2,97	20,00	36,04	59,45
69+980,00	1,77	2,99	1,44	2,79	20,00	28,71	55,74
70+000,00	1,10	2,58					

Totales: 81.434,62 m² 88.156,99 m²

Empastado en cunetas naturales y contratalud 32.702,98 m²

Total **202.294,59 m²**

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

35 (treinta y cinco)

90 (Noventa)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M: ***5.7*** ***REFUGIOS PARA DARSENAS***

progresiva	lado	N°
43+000,00	derecho	1
43+100,00	izquierdo	1
48+380,00	izquierdo	1
48+380,00	derecho	1
51+600,00	derecho	1
51+700,00	izquierdo	1
57+700,00	derecho	1
57+700,00	izquierdo	1
68+500,00	derecho	1
68+500,00	izquierdo	1
TOTAL		**10**

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

34 (treinta y cuatro)

Obra: Seccion 2 Tramo : SANTA ROSA DEL AGUARAY - CPTAN. BADO

I T E M: 5.8 **BARANDA DE DEFENSA METÁLICA**

Lado	Inicio Progresiva m.	Fin Progresiva m.	Longitud m.
Izquierdo	35+600,00	36+000,00	400,00
Derecho	35+600,00	36+000,00	400,00
Izquierdo	39+593,50	39+833,50	240,00
Derecho	39+593,50	39+833,50	240,00
Derecho	44+263,00	44+307,70	44,70
Derecho	44+312,30	44+388,80	76,50
Izquierdo	44+268,50	44+389,10	120,60
Derecho	48+628,00	49+428,00	800,00
Derecho	49+452,00	49+546,00	94,00
Derecho	49+560,80	49+713,80	153,00
Izquierdo	48+691,50	49+116,80	425,30
Izquierdo	49+137,30	49+522,80	385,50
Izquierdo	49+528,80	49+626,30	97,50
Izquierdo	49+633,00	49+706,10	73,10
Izquierdo	51+394,80	51+435,80	41,00
Derecho	51+394,80	51+435,80	41,00
Izquierdo	54+700,00	55+150,00	450,00
Derecho	54+700,00	55+150,00	450,00
Izquierdo	63+960,00	64+408,90	448,90
Derecho	63+960,00	64+408,90	448,90
Total Barandas de defensas metálicas			**5.430,00 m.l.**

Great S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

33 (treinta y tres)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M: 5.9 **ILUMINACIÓN EN INTERSECCIONES**

Lado	Inicio Progresiva m.	Fin Progresiva m.	N° UN
Acceso a Tava Guarani y Agüerito	57+550,00	57+950,00	1,00
Total ILUMINACIÓN EN INTERSECCIONES			**1,00**

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

32 (treinta y dos)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

***I T E M:* 5.15 PROTECCION FORESTAL EN AREA DE PRESTAMOS**

Progresiva	dimensiones				distancia al eje	% AVANCE EN PRESTAMO
	lado	ancho m.	largo m.	area m²	m.	
38+500,00	IZQ	90,0	90,0	8100,0	150	100%
41+000,00	IZQ	100,0	100,0	10000,0	150	100%
42+000,00	IZQ	100,0	100,0	10000,0	150	100%
42+700,00	IZQ	100,0	100,0	10000,0	100	100%
43+000,00	IZQ	30,0	30,0	900,0	3200	100%
43+900,00	DER	70,0	50,0	3500,0	100	100%
46+200,00	DER	80,0	120,0	9600,0	200	100%
46+900,00	DER	45,0	50,0	2250,0	150	100%
47+400,00	DER	30,0	35,0	1050,0	200	100%
47+400,00	DER	35,0	40,0	1400,0	1400	100%
47+400,00	DER	50,0	55,0	2750,0	2200	100%
47+400,00	DER	50,0	95,0	4750,0	3200	100%
48+400,00	DER	45,0	60,0	2700,0	290	100%
48+400,00	DER	40,0	40,0	1600,0	800	100%
48+400,00	DER	40,0	40,0	1600,0	680	100%
48+400,00	DER	40,0	50,0	2000,0	600	100%
48+820,00	IZQ	40,0	80,0	3200,0	280	100%
49+130,00	IZQ	60,0	80,0	4800,0	260	100%
49+400,00	DER	38,0	40,0	1520,0	850	100%
49+400,00	DER	50,0	65,0	3250,0	900	100%
49+400,00	DER	50,0	55,0	2750,0	1300	100%
49+700,00	IZQ	30,0	50,0	1500,0	180	100%
50+000,00	DER	80,0	80,0	6400,0	350	100%
50+000,00	DER	60,0	60,0	3600,0	150	100%
50+100,00	DER	20,0	100,0	2000,0	150	100%
50+100,00	DER	20,0	100,0	2000,0	100	100%
50+100,00	DER	30,0	80,0	2400,0	950	100%
50+500,00	IZQ	50,0	50,0	2500,0	100	100%
51+200,00	IZQ	50,0	50,0	2500,0	140	100%
51+200,00	DER	30,0	60,0	1800,0	120	100%
51+200,00	DER	50,0	50,0	2500,0	150	100%
51+700,00	DER	60,0	60,0	3600,0	1800	100%
56+100,00	DER	100,0	100,0	10000,0	150	100%
57+100,00	DER	100,0	100,0	10000,0	180	100%
57+750,00	DER	100,0	100,0	10000,0	350	100%
57+750,00	IZQ	80,0	80,0	6400,0	2000	100%
62+400,00	DER	60,0	80,0	4800,0	670	100%
63+100,00	DER	100,0	100,0	10000,0	1230	100%
63+640,00	DER	100,0	100,0	10000,0	200	100%
63+640,00	DER	20,0	100,0	2000,0	300	100%
63+640,00	DER	100,0	100,0	10000,0	180	100%
65+655,00	DER	5,0	50,0	250,0	630	100%
66+200,00	DER	80,0	100,0	8000,0	280	100%
66+300,00	DER	60,0	60,0	3600,0	310	100%
66+500,00	DER	50,0	150,0	7500,0	630	100%
66+900,00	DER	50,0	65,0	3250,0	250	100%
68+180,00	DER	40,0	50,0	2000,0	300	100%
68+640,00	DER	80,0	80,0	6400,0	730	100%
68+980,00	DER	50,0	50,0	2500,0	280	100%
69+220,00	DER	80,0	80,0	6400,0	900	100%
69+220,00	DER	50,0	50,0	2500,0	700	100%
69+220,00	DER	60,0	80,0	4800,0	450	100%
70+000,00	DER	30,0	40,0	1200,0	500	100%
Total						93,00

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

31 (treinta y uno)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M: 5.17 **REPOSICIÓN Y TRASLADO DE CAÑERÍAS DE AGUA DE 2"**

Sector		OBS/LADO	Traslado		Longitud Total
Prog. Inicial	Prog. Final		m.l.		m.l.
42+800,00	43+000,00	Izquierdo	150,00		150,00
49+400,00	49+400,00	Izquierdo	140,00		140,00
51+200,00	51+280,00	Izquierdo	130,00		130,00
52+200,00	52+480,00	Izquierdo	280,00		280,00
Total Acumulado:					**700,00 m.l.**

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

30 (treinta)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M: ***1.5*** ***TERRAPLEN EN TAVA GUARANI***

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Pavimentacion Asfaltica Acceso a Tava Guarani

Tramo: 0+620,00 -6+060,00

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+0,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+20,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+40,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	4,0013	0,00	80,03
0+60,00	0,0000	4,0356	20,00	0,0000	6,2725	0,00	125,45
0+80,00	0,0000	8,5094	20,00	0,0000	12,9589	0,00	259,18
0+100,00	0,0000	17,4084	20,00	0,0000	17,8023	0,00	356,05
0+120,00	0,0000	18,1961	20,00	0,0000	16,5069	0,00	330,14
0+140,00	0,0000	14,8176	20,00	0,0000	15,0343	0,00	300,69
0+160,00	0,0000	15,2509	20,00	0,0000	15,1541	0,00	303,08
0+180,00	0,0000	15,0572	20,00	0,0000	14,6143	0,00	292,29
0+200,00	0,0000	14,1713	20,00	0,0000	13,8455	0,00	276,91
0+220,00	0,0000	13,5196	20,00	0,0000	12,9962	0,00	259,92
0+240,00	0,0000	12,4728	20,00	0,0000	11,8543	0,00	237,09
0+260,00	0,0000	11,2357	20,00	0,0000	11,1617	0,00	223,23
0+280,00	0,0000	11,0877	20,00	0,0000	11,1069	0,00	222,14
0+300,00	0,0000	11,1261	20,00	0,0000	11,0161	0,00	220,32
0+320,00	0,0000	10,9060	20,00	0,0000	8,6818	0,00	173,64
0+340,00	0,0000	6,4576	20,00	0,0000	6,2427	0,00	124,85
0+360,00	0,0000	6,0277	20,00	0,0000	5,7659	0,00	115,32
0+380,00	0,0000	5,5041	20,00	0,0000	5,4542	0,00	109,08
0+400,00	0,0000	5,4043	20,00	0,0000	5,5421	0,00	110,84
0+420,00	0,0000	5,6799	20,00	0,0000	7,3449	0,00	146,90
0+440,00	0,0000	9,0098	20,00	0,0000	9,0573	0,00	181,15
0+460,00	0,0000	9,1047	20,00	0,0000	10,1580	0,00	203,16
0+480,00	0,0000	11,2113	20,00	0,0000	12,1855	0,00	243,71
0+500,00	0,0000	13,1596	20,00	0,0000	11,6490	0,00	232,98
0+520,00	0,0000	10,1383	20,00	0,0000	13,9719	0,00	279,44
0+540,00	0,0000	17,8055	20,00	0,0000	16,3532	0,00	327,06
0+560,00	0,0000	14,9008	20,00	0,0000	11,8081	0,00	236,16
0+580,00	0,0000	8,7154	20,00	0,0000	6,3412	0,00	126,82
0+600,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+620,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+640,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+660,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+680,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+700,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+720,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+740,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+760,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+780,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+800,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

29 (Veinte y nueve)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 1.5 *TERRAPLEN EN TAVA GUARANI

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Pavimentacion Asfaltica Acceso a Tava Guarani

Tramo: 0+620,00 -6+060,00

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+820,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+840,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+860,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+880,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+900,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+920,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+940,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+960,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
0+980,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
1+000,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	8,9233	0,00	178,47
1+020,00	0,0000	13,8796	20,00	0,0000	15,0105	0,00	300,21
1+040,00	0,0000	16,1414	20,00	0,0000	15,3210	0,00	306,42
1+060,00	0,0000	14,5005	20,00	0,0000	15,3662	0,00	307,32
1+080,00	0,0000	16,2318	20,00	0,0000	15,6426	0,00	312,85
1+100,00	0,0000	15,0533	20,00	0,0000	15,2923	0,00	305,85
1+120,00	0,0000	15,5313	20,00	0,0000	15,5017	0,00	310,03
1+140,00	0,0000	15,4720	20,00	0,0000	15,1846	0,00	303,69
1+160,00	0,0000	14,8972	20,00	0,0000	14,9340	0,00	298,68
1+180,00	0,0000	14,9707	20,00	0,0000	15,0562	0,00	301,12
1+200,00	0,0000	15,1417	20,00	0,0000	14,4218	0,00	288,44
1+220,00	0,0000	13,7019	20,00	0,0000	15,7835	0,00	315,67
1+240,00	0,0000	17,8651	20,00	0,0000	16,9179	0,00	338,36
1+260,00	0,0000	15,9707	20,00	0,0000	16,5946	0,00	331,89
1+280,00	0,0000	17,2185	20,00	0,0000	14,5219	0,00	290,44
1+300,00	0,0000	11,8253	20,00	0,0000	13,2293	0,00	264,59
1+320,00	0,0000	14,6333	20,00	0,0000	15,8112	0,00	316,22
1+340,00	0,0000	16,9891	20,00	0,0000	16,2131	0,00	324,26
1+360,00	0,0000	15,4371	20,00	0,0000	15,7975	0,00	315,95
1+380,00	0,0000	16,1578	20,00	0,0000	16,3539	0,00	327,08
1+400,00	0,0000	16,5499	20,00	0,0000	16,6791	0,00	333,58
1+420,00	0,0000	16,8083	20,00	0,0000	16,6202	0,00	332,40
1+440,00	0,0000	16,4320	20,00	0,0000	16,2415	0,00	324,83
1+460,00	0,0000	16,0510	20,00	0,0000	16,8298	0,00	336,60
1+480,00	0,0000	17,6085	20,00	0,0000	17,9004	0,00	358,01
1+500,00	0,0000	18,1923	20,00	0,0000	17,6806	0,00	353,61
1+520,00	0,0000	17,1689	20,00	0,0000	16,3287	0,00	326,57
1+540,00	0,0000	15,4884	20,00	0,0000	16,5185	0,00	330,37
1+560,00	0,0000	17,5485	20,00	0,0000	16,7836	0,00	335,67
1+580,00	0,0000	16,0187	20,00	0,0000	15,9561	0,00	319,12
1+600,00	0,0000	15,8934	20,00	0,0000	16,8886	0,00	337,77
1+620,00	0,0000	17,8838	20,00	0,0000	16,3185	0,00	326,37

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO INCOCIN - INGENEG S.R.L.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 1.5 *TERRAPLEN EN TAVA GUARANI

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Pavimentacion Asfaltica Acceso a Tava Guarani

Tramo: 0+620,00 -6+060,00

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+640,00	0,0000	14,7532	20,00	0,0000	14,0943	0,00	281,89
1+660,00	0,0000	13,4354	20,00	0,0000	14,3247	0,00	286,49
1+680,00	0,0000	15,2140	20,00	0,0000	16,5121	0,00	330,24
1+700,00	0,0000	17,8101	20,00	0,0000	17,5421	0,00	350,84
1+720,00	0,0000	17,2741	20,00	0,0000	17,4684	0,00	349,37
1+740,00	0,0000	17,6627	20,00	0,0000	17,1852	0,00	343,70
1+760,00	0,0000	16,7076	20,00	0,0000	17,0756	0,00	341,51
1+780,00	0,0000	17,4436	20,00	0,0000	17,1776	0,00	343,55
1+800,00	0,0000	16,9115	20,00	0,0000	17,4917	0,00	349,83
1+820,00	0,0000	18,0719	20,00	0,0000	18,1730	0,00	363,46
1+840,00	0,0000	18,2740	20,00	0,0000	17,8726	0,00	357,45
1+860,00	0,0000	17,4712	20,00	0,0000	17,8593	0,00	357,19
1+880,00	0,0000	18,2473	20,00	0,0000	17,2288	0,00	344,58
1+900,00	0,0000	16,2102	20,00	0,0000	13,2912	0,00	265,82
1+920,00	0,0000	10,3721	20,00	0,0000	12,1148	0,00	242,30
1+940,00	0,0000	13,8574	20,00	0,0000	13,5853	0,00	271,71
1+960,00	0,0000	13,3132	20,00	0,0000	14,7711	0,00	295,42
1+980,00	0,0000	16,2289	20,00	0,0000	16,6998	0,00	334,00
2+000,00	0,0000	17,1707	20,00	0,0000	18,0910	0,00	361,82
2+020,00	0,0000	19,0113	20,00	0,0000	18,9717	0,00	379,43
2+040,00	0,0000	18,9321	20,00	0,0000	18,7107	0,00	374,21
2+060,00	0,0000	18,4893	20,00	0,0000	18,5146	0,00	370,29
2+080,00	0,0000	18,5399	20,00	0,0000	18,8652	0,00	377,30
2+100,00	0,0000	19,1905	20,00	0,0000	19,4772	0,00	389,54
2+120,00	0,0000	19,7639	20,00	0,0000	16,7113	0,00	334,23
2+140,00	0,0000	13,6587	20,00	0,0000	12,9198	0,00	258,40
2+160,00	0,0000	12,1809	20,00	0,0000	12,1135	0,00	242,27
2+180,00	0,0000	12,0460	20,00	0,0000	12,8271	0,00	256,54
2+200,00	0,0000	13,6081	20,00	0,0000	14,0994	0,00	281,99
2+220,00	0,0000	14,5907	20,00	0,0000	13,4411	0,00	268,82
2+240,00	0,0000	12,2914	20,00	0,0000	13,9697	0,00	279,39
2+260,00	0,0000	15,6479	20,00	0,0000	16,0344	0,00	320,69
2+280,00	0,0000	16,4208	20,00	0,0000	16,9338	0,00	338,68
2+300,00	0,0000	17,4468	20,00	0,0000	18,3039	0,00	366,08
2+320,00	0,0000	19,1610	20,00	0,0000	19,2633	0,00	385,27
2+340,00	0,0000	19,3655	20,00	0,0000	19,8184	0,00	396,37
2+360,00	0,0000	20,2712	20,00	0,0000	19,7787	0,00	395,57
2+380,00	0,0000	19,2862	20,00	0,0000	16,4270	0,00	328,54
2+400,00	0,0000	13,5678	20,00	0,0000	14,4524	0,00	289,05
2+420,00	0,0000	15,3369	20,00	0,0000	14,6809	0,00	293,62
2+440,00	0,0000	14,0249	20,00	0,0000	14,1264	0,00	282,53

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 1.5 *TERRAPLEN EN TAVA GUARANI

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Pavimentacion Asfaltica Acceso a Tava Guarani

Tramo: 0+620,00 -6+060,00

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+460,00	0,0000	14,2279	20,00	0,0000	16,3307	0,00	326,61
2+480,00	0,0000	18,4335	20,00	0,0000	16,0287	0,00	320,57
2+500,00	0,0000	13,6239	20,00	0,0000	10,9614	0,00	219,23
2+520,00	0,0000	8,2989	20,00	0,0000	7,9168	0,00	158,34
2+540,00	0,0000	7,5347	20,00	0,0000	6,9029	0,00	138,06
2+560,00	0,0000	6,2711	20,00	0,0000	6,2112	0,00	124,22
2+580,00	0,0000	6,1514	20,00	0,0000	5,7164	0,00	114,33
2+600,00	0,0000	5,2813	20,00	0,0000	4,6242	0,00	92,48
2+620,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+640,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+660,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+680,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+700,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+720,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+740,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+760,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+780,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+800,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+820,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+840,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+860,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+880,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+900,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
2+920,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	4,5643	0,00	91,29
2+940,00	0,0000	5,1616	20,00	0,0000	5,3671	0,00	107,34
2+960,00	0,0000	5,5726	20,00	0,0000	5,4304	0,00	108,61
2+980,00	0,0000	5,2882	20,00	0,0000	5,3310	0,00	106,62
3+000,00	0,0000	5,3737	20,00	0,0000	5,4522	0,00	109,04
3+020,00	0,0000	5,5306	20,00	0,0000	5,9783	0,00	119,57
3+040,00	0,0000	6,4259	20,00	0,0000	5,4740	0,00	109,48
3+060,00	0,0000	4,5221	20,00	0,0000	4,2446	0,00	84,89
3+080,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+100,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+120,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+140,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	6,9750	0,00	139,50
3+160,00	0,0000	9,9829	20,00	0,0000	10,0571	0,00	201,14
3+180,00	0,0000	10,1313	20,00	0,0000	10,3632	0,00	207,26
3+200,00	0,0000	10,5951	20,00	0,0000	13,4465	0,00	268,93
3+220,00	0,0000	16,2978	20,00	0,0000	16,4288	0,00	328,58
3+240,00	0,0000	16,5598	20,00	0,0000	19,5929	0,00	391,86
3+260,00	0,0000	22,6260	20,00	0,0000	20,7962	0,00	415,92

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 1.5 *TERRAPLEN EN TAVA GUARANI

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Pavimentacion Asfaltica Acceso a Tava Guarani

Tramo: 0+620,00 -6+060,00

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+280,00	0,0000	18,9663	20,00	0,0000	18,4313	0,00	368,63
3+300,00	0,0000	17,8962	20,00	0,0000	17,0970	0,00	341,94
3+320,00	0,0000	16,2978	20,00	0,0000	16,4288	0,00	328,58
3+340,00	0,0000	16,5598	20,00	0,0000	19,5929	0,00	391,86
3+360,00	0,0000	22,6260	20,00	0,0000	23,4306	0,00	468,61
3+380,00	0,0000	24,2352	20,00	0,0000	23,4322	0,00	468,64
3+400,00	0,0000	22,6291	20,00	0,0000	22,5224	0,00	450,45
3+420,00	0,0000	22,4156	20,00	0,0000	22,1269	0,00	442,54
3+440,00	0,0000	21,8381	20,00	0,0000	20,7027	0,00	414,05
3+460,00	0,0000	19,5673	20,00	0,0000	15,8743	0,00	317,49
3+480,00	0,0000	12,1813	20,00	0,0000	14,2541	0,00	285,08
3+500,00	0,0000	16,3268	20,00	0,0000	10,1469	0,00	202,94
3+520,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+540,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+560,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+580,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+600,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+620,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+640,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+660,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+680,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+700,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+720,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+740,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+760,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+780,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+800,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+820,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+840,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+860,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+880,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+900,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
3+920,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	4,8944	0,00	97,89
3+940,00	0,0000	5,8218	20,00	0,0000	6,7397	0,00	134,79
3+960,00	0,0000	7,6576	20,00	0,0000	10,0936	0,00	201,87
3+980,00	0,0000	12,5296	20,00	0,0000	14,6133	0,00	292,27
4+000,00	0,0000	16,6970	20,00	0,0000	18,9343	0,00	378,69
4+020,00	0,0000	21,1716	20,00	0,0000	21,4619	0,00	429,24
4+040,00	0,0000	21,7522	20,00	0,0000	22,0341	0,00	440,68
4+060,00	0,0000	22,3159	20,00	0,0000	23,1280	0,00	462,56
4+080,00	0,0000	23,9401	20,00	0,0000	23,9238	0,00	478,48

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

25 (Veinte y cinco)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 1.5 *TERRAPLEN EN TAVA GUARANI

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Pavimentacion Asfaltica Acceso a Tava Guarani

Tramo: 0+620,00 -6+060,00

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+100,00	0,0000	23,9074	20,00	0,0000	23,4822	0,00	469,64
4+120,00	0,0000	23,0570	20,00	0,0000	21,5285	0,00	430,57
4+140,00	0,0000	19,9999	20,00	0,0000	16,3383	0,00	326,77
4+160,00	0,0000	12,6766	20,00	0,0000	13,8694	0,00	277,39
4+180,00	0,0000	15,0621	20,00	0,0000	17,1216	0,00	342,43
4+200,00	0,0000	19,1811	20,00	0,0000	19,1663	0,00	383,33
4+220,00	0,0000	19,1514	20,00	0,0000	18,6614	0,00	373,23
4+240,00	0,0000	18,1714	20,00	0,0000	17,2901	0,00	345,80
4+260,00	0,0000	16,4088	20,00	0,0000	15,7605	0,00	315,21
4+280,00	0,0000	15,1121	20,00	0,0000	11,8313	0,00	236,63
4+300,00	0,0000	8,5504	20,00	0,0000	6,2587	0,00	125,17
4+320,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+340,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+360,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+380,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+400,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+420,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+440,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+460,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+480,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+500,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+520,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+540,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+560,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+580,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+600,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
4+620,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	5,1402	0,00	102,80
4+640,00	0,0000	6,3134	20,00	0,0000	6,6392	0,00	132,78
4+660,00	0,0000	6,9649	20,00	0,0000	7,1913	0,00	143,83
4+680,00	0,0000	7,4176	20,00	0,0000	8,0334	0,00	160,67
4+700,00	0,0000	8,6492	20,00	0,0000	9,5800	0,00	191,60
4+720,00	0,0000	10,5108	20,00	0,0000	10,8880	0,00	217,76
4+740,00	0,0000	11,2651	20,00	0,0000	12,3031	0,00	246,06
4+760,00	0,0000	13,3411	20,00	0,0000	13,4025	0,00	268,05
4+780,00	0,0000	13,4639	20,00	0,0000	13,3722	0,00	267,44
4+800,00	0,0000	13,2805	20,00	0,0000	13,1483	0,00	262,97
4+820,00	0,0000	13,0160	20,00	0,0000	12,7118	0,00	254,24
4+840,00	0,0000	12,4076	20,00	0,0000	12,9585	0,00	259,17
4+860,00	0,0000	13,5093	20,00	0,0000	13,5458	0,00	270,92
4+880,00	0,0000	13,5823	20,00	0,0000	12,8179	0,00	256,36
4+900,00	0,0000	12,0535	20,00	0,0000	11,1691	0,00	223,38

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

24 (Veinte y cuatro)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 1.5 *TERRAPLEN EN TAVA GUARANI

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Pavimentacion Asfaltica Acceso a Tava Guarani

Tramo: 0+620,00 -6+060,00

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+920,00	0,0000	10,2846	20,00	0,0000	8,5879	0,00	171,76
4+940,00	0,0000	6,8911	20,00	0,0000	7,1991	0,00	143,98
4+960,00	0,0000	7,5071	20,00	0,0000	7,1222	0,00	142,44
4+980,00	0,0000	6,7373	20,00	0,0000	6,3901	0,00	127,80
5+000,00	0,0000	6,0429	20,00	0,0000	6,0200	0,00	120,40
5+020,00	0,0000	5,9970	20,00	0,0000	5,8990	0,00	117,98
5+040,00	0,0000	5,8009	20,00	0,0000	5,7741	0,00	115,48
5+060,00	0,0000	5,7472	20,00	0,0000	6,5112	0,00	130,22
5+080,00	0,0000	7,2751	20,00	0,0000	8,2263	0,00	164,53
5+100,00	0,0000	9,1774	20,00	0,0000	13,3566	0,00	267,13
5+120,00	0,0000	17,5357	20,00	0,0000	19,4913	0,00	389,83
5+140,00	0,0000	21,4468	20,00	0,0000	23,5576	0,00	471,15
5+160,00	0,0000	25,6683	20,00	0,0000	24,7214	0,00	494,43
5+180,00	0,0000	23,7745	20,00	0,0000	23,5037	0,00	470,07
5+200,00	0,0000	23,2328	20,00	0,0000	23,2501	0,00	465,00
5+220,00	0,0000	23,2674	20,00	0,0000	24,1159	0,00	482,32
5+240,00	0,0000	24,9644	20,00	0,0000	25,1826	0,00	503,65
5+260,00	0,0000	25,4007	20,00	0,0000	24,7781	0,00	495,56
5+280,00	0,0000	24,1555	20,00	0,0000	23,8506	0,00	477,01
5+300,00	0,0000	23,5456	20,00	0,0000	22,2550	0,00	445,10
5+320,00	0,0000	20,9643	20,00	0,0000	20,0846	0,00	401,69
5+340,00	0,0000	19,2048	20,00	0,0000	19,3240	0,00	386,48
5+360,00	0,0000	19,4431	20,00	0,0000	19,5321	0,00	390,64
5+380,00	0,0000	19,6210	20,00	0,0000	19,9692	0,00	399,38
5+400,00	0,0000	20,3173	20,00	0,0000	19,9398	0,00	398,80
5+420,00	0,0000	19,5622	20,00	0,0000	20,1634	0,00	403,27
5+440,00	0,0000	20,7645	20,00	0,0000	21,3743	0,00	427,49
5+460,00	0,0000	21,9841	20,00	0,0000	22,5061	0,00	450,12
5+480,00	0,0000	23,0280	20,00	0,0000	21,8074	0,00	436,15
5+500,00	0,0000	20,5867	20,00	0,0000	21,2705	0,00	425,41
5+520,00	0,0000	21,9542	20,00	0,0000	20,8565	0,00	417,13
5+540,00	0,0000	19,7588	20,00	0,0000	19,7508	0,00	395,02
5+560,00	0,0000	19,7428	20,00	0,0000	20,6295	0,00	412,59
5+580,00	0,0000	21,5162	20,00	0,0000	20,9124	0,00	418,25
5+600,00	0,0000	20,3086	20,00	0,0000	21,8748	0,00	437,50
5+620,00	0,0000	23,4410	20,00	0,0000	22,3666	0,00	447,33
5+640,00	0,0000	21,2922	20,00	0,0000	21,0795	0,00	421,59
5+660,00	0,0000	20,8667	20,00	0,0000	21,8964	0,00	437,93
5+680,00	0,0000	22,9260	20,00	0,0000	23,5805	0,00	471,61
5+700,00	0,0000	24,2349	20,00	0,0000	23,6542	0,00	473,08
5+720,00	0,0000	23,0735	20,00	0,0000	20,7841	0,00	415,68

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO INCOCIV - INGENIEG S.R.L.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 1.5 *TERRAPLEN EN TAVA GUARANI

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Pavimentacion Asfaltica Acceso a Tava Guarani

Perfil 4 Win

Tramo: 0+620,00 -6+060,00

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
5+740,00	0,0000	18,4947	20,00	0,0000	17,0954	0,00	341,91
5+760,00	0,0000	15,6960	20,00	0,0000	13,6102	0,00	272,20
5+780,00	0,0000	11,5243	20,00	0,0000	10,1565	0,00	203,13
5+800,00	0,0000	8,7887	20,00	0,0000	6,6091	0,00	132,18
5+820,00	0,0000	4,4294	20,00	0,0000	4,1982	0,00	83,96
5+840,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
5+860,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
5+880,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
5+900,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
5+920,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
5+940,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	4,0117	0,00	80,23
5+960,00	0,0000	4,0564	20,00	0,0000	4,0117	0,00	80,23
5+980,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
6+000,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	3,9670	0,00	79,34
6+020,00	0,0000	3,9670	20,00	0,0000	4,9310	0,00	98,62
6+040,00	0,0000	5,8949	20,00	0,0000	6,8230	0,00	136,46
6+060,00	0,0000	7,7510	20,00	0,0000	8,4630	0,00	169,26
6+080,00	0,0000	9,1749	20,00	0,0000	13,0566	0,00	261,13
6+100,00	0,0000	16,9382	20,00	0,0000	18,4853	0,00	369,71
6+120,00	0,0000	20,0324	20,00	0,0000	22,2172	0,00	444,34
6+140,00	0,0000	24,4019	20,00	0,0000	22,2647	0,00	445,29
6+160,00	0,0000	20,1274	20,00	0,0000	19,7321	0,00	394,64
6+180,00	0,0000	19,3368	20,00	0,0000	17,3896	0,00	347,79
6+200,00	0,0000	15,4424	11,50	0,0000	10,8467	0,00	124,74
6+211,50	0,0000	6,2510					
Sub Totales:			5.080,00 ml			**0,00 m³**	**73.650,00 m³**

SOBREANCHOS

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+0,00	0,0000	1.850,0000	600,00	0,0000	3,0833	0,00	1.850,00
6+211,50	0,0000	0,0000		0,0000	0,0000	0,00	0,00
Sub Totales:			600,00 ml			**0,00 m³**	**1.850,00 m³**

Totales:	**75.500,00 m³**

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

22 (Veinte y dos)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

I T E M:* 1.5.1** ***Terraplén de Avance Tava Guarani

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Pavimentación asfáltica en Acceso a Tava Guarani

Tramo: 0+0,00 -6+211,60

Tipo: Terraplén de Avance

Progresiva		Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
inicio	final	Excavacion m²	Terraplén m²	m.	Excavación m²	Terraplén m²	Excavación m³	Terraplén m³
1+900,00	1.900,0000	-9,4893	0,00	20,0000	-9,6078	0,00	-192,16	0,00
1+900,00	1.920,0000	-9,7263	0,00	20,0000	-9,7006	0,00	-194,01	0,00
1+920,00	1.940,0000	-9,6749	0,00	20,0000	-9,4613	0,00	-189,23	0,00
1+940,00	1.960,0000	-9,2476	0,00	20,0000	-9,0347	0,00	-180,69	0,00
1+960,00	1.980,0000	-8,8218	0,00	20,0000	-9,7424	0,00	-194,85	0,00
1+980,00	2.000,0000	-10,6629	0,00	20,0000	-10,4324	0,00	-208,65	0,00
2+000,00	2.020,0000	-10,2019	0,00	20,0000	-9,4809	0,00	-189,62	0,00
2+020,00	2.040,0000	-8,7599	0,00	20,0000	-8,5853	0,00	-171,71	0,00
2+040,00	2.060,0000	-8,4107	0,00	20,0000	-8,9495	0,00	-178,99	0,00
2+060,00	2.080,0000	-9,4882	0,00	20,0000	-9,8773	0,00	-197,55	0,00
2+080,00	2.100,0000	-10,2664	0,00	20,0000	-10,8793	0,00	-217,59	0,00
2+100,00	2.120,0000	-11,4921	0,00	20,0000	-10,7844	0,00	-215,69	0,00
2+120,00	2.140,0000	-10,0766	0,00	20,0000	-9,5109	0,00	-190,22	0,00
2+140,00	2.160,0000	-8,9451	0,00	20,0000	-9,0675	0,00	-181,35	0,00
2+160,00	2.180,0000	-9,1899	0,00	20,0000	-9,5855	0,00	-191,71	0,00
2+180,00	2.200,0000	-9,9810	0,00	20,0000	-9,4407	0,00	-188,81	0,00
2+200,00	2.220,0000	-8,9004	0,00	20,0000	-9,1899	0,00	-183,80	0,00
2+220,00	2.240,0000	-9,4793	0,00	20,0000	-9,6795	0,00	-193,59	0,00
2+240,00	2.260,0000	-9,8796	0,00	20,0000	-9,7956	0,00	-195,91	0,00
2+260,00	2.280,0000	-9,7116	0,00	20,0000	-9,3439	0,00	-186,88	0,00
2+280,00	2.300,0000	-8,9761	0,00	20,0000	-9,1752	0,00	-183,50	0,00
2+300,00	2.320,0000	-9,3743	0,00	20,0000	-9,5799	0,00	-191,60	0,00
2+320,00	2.340,0000	-9,7855	0,00	20,0000	-10,1609	0,00	-203,22	0,00
2+340,00	2.360,0000	-10,5362	0,00	20,0000	-10,6696	0,00	-213,39	0,00
2+360,00	2.380,0000	-10,8029	0,00	20,0000	-10,5036	0,00	-210,07	0,00
2+380,00	2.400,0000	-10,2042	0,00	20,0000	-9,9169	0,00	-198,34	0,00
2+400,00	2.420,0000	-9,6295	0,00	20,0000	-9,4447	0,00	-188,89	0,00
2+420,00	2.440,0000	-9,2599	0,00	20,0000	-9,3121	0,00	-186,24	0,00
2+440,00	2.460,0000	-9,3642	0,00	20,0000	-9,6149	0,00	-192,30	0,00
2+460,00	2.480,0000	-9,8655	0,00	20,0000	-9,5317	0,00	-190,63	0,00
2+480,00	2.500,0000	-9,1979	0,00				0,00	0,00
Totales:			0,00 ml			**0,00 m³**	**-5.801,16 m³**	

Progresiva		Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
inicio	final	Excavacion m²	Terraplén m²	m.	Excavación m²	Terraplén m²	Excavación m³	Terraplén m³
6+040,00	6+060,00		9,8420	20,0000	0,0000	10,20	0,00	203,94
6+060,00	6+080,00		10,5520	20,0000	0,0000	10,65	0,00	213,02
6+080,00	6+100,00		10,7500	20,0000	0,0000	10,81	0,00	216,20
6+100,00	6+120,00		10,8700	20,0000	0,0000	11,04	0,00	220,70
6+120,00	6+140,00		11,2000	20,0000	0,0000	11,10	0,00	222,02
6+140,00	6+160,00		11,0020	20,0000	0,0000	11,30	0,00	226,02
6+160,00	6+180,00		11,6000	20,0000	0,0000	10,57	0,00	211,47
6+180,00	6+200,00		9,5470	20,0000	0,0000	8,67	0,00	173,47
6+200,00	6+211,50		7,7998					
Totales:				460,00 ml			**0,00 m³**	**7.686,84 m³**

Totales: **7.488,00 m³**

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO INCOCIV - INGRNEG S.R.L.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

***I T E M:* 2.1.2 ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE Hº Aº D=0.80M TAVA GUARANI**

PROGRESIVA		longitud alcantarillas TOTAL
0+017,00	transversal	13,00
0+540,00	transversal	15,00
		28,00

***I T E M:* 2.1.4 ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE Hº Aº D=1,00M TAVA GUARANI**

PROGRESIVA		Cantidad longitud	
		TOTAL	ejecutado
1+960,00	transversal	16,00	16,00
2+490,00	transversal	14,00	14,00
2+200,00	transversal	15,00	15,00
total			45,00

***I T E M:* 2.2.1 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° DE 1,00 x 1,00 M TAVA GUARANI**

PROGRESIVA		Cantidad longitud	
		TOTAL	ejecutado
5+250,00	transversal	16,00	16,00
5+260,00	transversal	16,00	16,00
5+300,00	transversal	16,00	16,00
3+420,00	transversal	16,00	15,00
total			63,00

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

20 (Veinte)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

***I T E M:* 4.1 SUBRASANTE MEJORADA CON SUELO SELECCIONADO TAVA GUARANI**

Progresiva m.	Area m²	Distancia m.	Area Media m²	Volumen m³
0+0,00	1,8400	6.211,50	1,840	11.429,16
6+211,50	1,8400			0,00

Subtotal Calzada Tava Guarani **11.429,16 m³**

sobreanchos en curva

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Ancho medio m.	Volumen m³
0+413,54	0,1500	216,27	0,357	11,57
0+629,81	0,1500			
0+856,90	0,1500	210,98	0,354	11,20
1+067,88	0,1500			
3+285,38	0,1500	300,43	0,362	16,30
3+585,81	0,1500			
5+104,72	0,1500	244,99	0,374	13,73
5+349,71	0,1500			
5+491,20	0,1500	283,02	0,389	16,51
5+774,22	0,1500			

Subtotal Sobreanchos Tava Guarani **69,31 m³**

Empalme calle Tava Guarani

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Area media m²	Volumen m³
0+10,00	0,15	29	433,68	65,05

Subtotal Ensanche Calle Tava Guarani **65,05 m³**

Empalme calzada principal

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Area media m²	Volumen m³
6+205,00	0,15		42,92	6,44

Subtotal Ensanche Calle Tava Guarani **6,44 m³**

Subtotal Subrasante mejorada Tava Guarani **11.569,96 m³**

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

19 (diez y nueve)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

Tramo : Santa Rosa del Aguray - Ctan Bado

Seccion II: Progresiva 35+073,59 a 70+099,15

***I T E M:* 4.2 SUBBASE DE SUELO CEMENTO TAVA GUARANI**

Progresiva m.	Area m²	Distancia m.	Area Media m²	Volumen m³
0+0,00	1,7440	6.211,50	1,744	10.832,86
6+211,50	1,7440			0,00

Subtotal Calzada Tava Guarani **10.832,86 m³**

sobreanchos en curva

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Ancho medio m.	Volumen m³
0+413,54	0,15	216,27	0,397	12,87
0+629,81	0,15			
0+856,90	0,15	210,98	0,394	12,46
1+067,88	0,15			
3+285,38	0,15	300,43	0,402	18,11
3+585,81	0,15			
5+104,72	0,15	244,99	0,414	15,20
5+349,71	0,15			
5+491,20	0,15	283,02	0,429	18,20
5+774,22	0,15			

Subtotal Sobreanchos Tava Guarani **76,85 m³**

Empalme calle Tava Guarani

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Area media m²	Volumen m³
0+10,00	0,15	29	347,44	52,12

Subtotal Ensanche Calle Tava Guarani **52,12 m³**

Empalme calzada principal

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Area media m²	Volumen m³
6+205,00	0,15		42,92	6,44

Subtotal Ensanche Calle Tava Guarani **6,44 m³**

Subtotal Subbase de suelo cemento Tava Guarani **10.968,27 m³**

CONSORCIO INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

43 (cuarenta y tres)

I T E M:* 4.3 *BASE GRANULAR ESTABILIZADA
TAVA GUARANI

Progresiva m.	Area m²	Distancia m.	Area Media m²	Volumen m³
0+0,00	1,6740	6.211,50	1,674	10.398,05
6+211,50	1,6740			0,00

Subtotal Calzada Tava Guarani **10.398,05 m³**

sobreanchos en curva

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Ancho medio m.	Volumen m³
0+413,54	0,15	216,27	0,413	13,41
0+629,81	0,15			
0+856,90	0,15	210,98	0,410	12,99
1+067,88	0,15			
3+285,38	0,15	300,43	0,418	18,86
3+585,81	0,15			
5+104,72	0,15	244,99	0,430	15,82
5+349,71	0,15			
5+491,20	0,15	283,02	0,445	18,91
5+774,22	0,15			

Subtotal Sobreanchos Tava Guarani **79,99 m³**

Empalme calle Tava Guarani

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Area media m²	Volumen m³
0+10,00	0,15	29	279,38	41,91

Subtotal Ensanche Calle Tava Guarani **41,91 m³**

Empalme calzada principal

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Area media m²	Volumen m³
6+205,00	0,15		38,92	5,838

Subtotal Ensanche Calle Tava Guarani **5,84 m³**

Subtotal Base Granular Tava Guarani **10.525,79 m³**

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

I T E M:* 4.3 *BASE GRANULAR ESTABILIZADA TAVA GUARANI

Progresiva m.	Ancho m	Distancia m.	Ancho medio m.	Superficie total m²
0+0,00	11,1600	6.211,50	11,160	69.320,34
6+211,50	11,1600			0,00
Subtotal Calzada Tava Guarani				**69.320,34**

sobreanchos en curva

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Ancho medio m.	Superficie total m²
0+413,54	0,15	216,27	0,413	89,40
0+629,81	0,15			
0+856,90	0,15	210,98	0,410	86,61
1+067,88	0,15			
3+285,38	0,15	300,43	0,418	125,71
3+585,81	0,15			
5+104,72	0,15	244,99	0,430	105,44
5+349,71	0,15			
5+491,20	0,15	283,02	0,445	126,08
5+774,22	0,15			
Subtotal Sobreanchos Tava Guarani				**533,23**

Empalme calle Tava Guarani

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Area media m²	Superficie total m²
0+10,00	0	29	279,38	279,38
Subtotal Ensanche Calle Tava Guarani				**279,38**

Empalme calzada principal

Progresiva	espesor m.	distancia m.	Area media m²	Superficie total m²
6+205,00	0,15		38,92	38,92
Subtotal Ensanche Calle Tava Guarani				**38,92**

Subtotal Riego de imprimación Tava Guarani **70.171,87**

I T E M:* 4.7 *TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE EN BANQUINA TAVA GUARANI

Progresiva m.	Ancho m²	Distancia m.	Ancho medio m.	Sup. Total m²
0+0,00	4,5000	6.211,50	4,500	27.951,75
6+211,50	4,5000			0,00
Subtotales:			6.211,50 ml	**27.951,75 m³**

Subtotal Tratamiento superficial simple en banquinas Ta **27.951,75 m³**

Green S.A. Paraguay
Jorge Daniel Sabadini
Representante Legal

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.