SUMIDEROS EN ROTONDA

12,1 Alcantarilla Tubular Simple de 0.60 metros

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	CANTIDAD	TASA	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x5	10
90+400,00	ROTONDA	IZQ	15,00	1,00				15,00	
90+400,00	ROTONDA	DER	15,00	1,00				15,00	
90+400,00	ROTONDA	IZQ	15,00	1,00				15,00	
90+400,00	ROTONDA	DER	15,00	1,00				15,00	
						0,00	0,00	60,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

12.2 Registro Sumidero Cordón

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	CANTIDAD	TASA	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x5	10
90+400,00	ROTONDA	IZQ	1,00	1,00				1,00	
90+400,00	ROTONDA	DER	1,00	1,00				1,00	
90+400,00	ROTONDA	IZQ	1,00	1,00				1,00	
90+400,00	ROTONDA	DER	1,00	1,00				1,00	
						0,00	0,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

3.2.1 Cuneta Revestida de Hormigón (Bajada de Agua)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	CANTIDAD	SECCION	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x5x6	10	
90+400,00	ROTONDA	IZQ	6,50	1,00	0,23			1,46	Bajada	
90+400,00	ROTONDA	DER	6,50	1,00	0,23			1,46	Bajada	
90+400,00	ROTONDA	IZQ	6,50	1,00	0,23			1,46	Bajada	
90+400,00	ROTONDA	IZQ	6,50	1,00	0,23			1,46	Bajada	
90+400,00	ROTONDA		223,00	1,00	0,18			40,14	Cordón Cuneta	
CORDON CUNETA										
51+400,00	51+545,00	145,00	1,00	0,05				7,19	LD	Curva PI 37 Cordón Cuneta
51+400,00		9,00	1,00	0,10	0,10			1,01	LD	Bajada
51+470,00		13,00	1,00	0,10	0,13			1,44	LD	Bajada
51+535,00		19,00	1,00	0,10	0,18			2,10	LD	Bajada
Puente Tabicuary										
52+720,00	53+074,00	354,00	2,00	0,05				35,12	AL	Cordón Cuneta
52+730,00		31,00	2,00	0,10	0,28			6,56	AL	Bajada
52+820,00		27,00	2,00	0,10	0,25			5,72	AL	Bajada
52+900,00		21,00	2,00	0,10	0,20			4,46	AL	Bajada
52+980,00		18,00	2,00	0,10	0,18			3,82	AL	Bajada
53+070,00		17,00	2,00	0,10	0,18			3,62	AL	Bajada
Puente Aliviadero										
53+086,00	53+270,00	184,00	2,00	0,05				18,25	AL	Cordón Cuneta
53+090,00		15,00	2,00	0,10	0,15			3,19	AL	Bajada
53+180,00		10,00	2,00	0,10	0,10			2,13	AL	Bajada
53+270,00		9,00	2,00	0,10	0,10			1,92	AL	Bajada
56+860,00	57+300,00	440,00	1,00	0,05				21,82	LD	Curva PI43 Cordón Cuneta
56+860,00		6,00	1,00	0,10	0,08			0,68	LD	Bajada
56+950,00		6,00	1,00	0,10	0,08			0,68	LD	Bajada
57+040,00		6,00	1,00	0,10	0,08			0,68	LD	Bajada
57+130,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD	Bajada
57+220,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD	Bajada
57+900,00	58+100,00	200,00	2,00	0,05				19,84	AL	Cordón Cuneta
57+900,00		12,00	2,00	0,10	0,13			2,56	AL	Bajada
57+970,00		12,00	2,00	0,10	0,13			2,56	AL	Bajada
58+030,00		12,00	2,00	0,10	0,13			2,56	AL	Bajada
58+100,00		11,00	2,00	0,10	0,13			2,35	AL	Bajada
58+880,00	59+362,30	482,30	2,00	0,05				47,84	AL	Cordón Cuneta
58+880,00		15,00	2,00	0,10	0,15			3,19	AL	Bajada
58+960,00		15,00	2,00	0,10	0,15			3,19	AL	Bajada
59+040,00		15,00	2,00	0,10	0,15			3,19	AL	Bajada
59+120,00		18,00	2,00	0,10	0,18			3,82	AL	Bajada
59+200,00		21,00	2,00	0,10	0,20			4,46	AL	Bajada
59+280,00		23,00	2,00	0,10	0,23			4,89	AL	Bajada
59+352,00		25,00	2,00	0,10	0,23			5,29	AL	Bajada
Puente Yacaré										
59+887,30	59+892,80	5,50	2,00	0,05				0,55	AL	Ecuación Cordón Cuneta
59+888,45	60+290,00	481,55	2,00	0,05				47,77	AL	Cordón Cuneta
59+913,00		28,00	2,00	0,10	0,25			5,92	AL	Bajada
59+890,00		27,00	2,00	0,10	0,25			5,72	AL	Bajada
59+970,00		21,00	2,00	0,10	0,20			4,46	AL	Bajada
60+050,00		17,00	2,00	0,10	0,18			3,62	AL	Bajada
60+130,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL	Bajada
60+210,00		13,00	2,00	0,10	0,13			2,76	AL	Bajada
60+290,00		12,00	2,00	0,10	0,13			2,56	AL	Bajada
60+840,00	61+100,00	260,00	1,00	0,05				12,90	LD	Curva PI 44 Cordón Cuneta
60+840,00		8,00	1,00	0,10	0,10			0,91	LD	Bajada
60+930,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD	Bajada
61+010,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD	Bajada
61+100,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD	Bajada
61+300,00	61+660,00	360,00	1,00	0,05				17,86	LD	Curva PI 44 Cordón Cuneta
61+300,00		8,00	1,00	0,10	0,10			0,91	LD	Bajada
61+390,00		8,00	1,00	0,10	0,10			0,91	LD	Bajada
61+480,00		8,00	1,00	0,10	0,10			0,91	LD	Bajada
61+570,00		8,00	1,00	0,10	0,10			0,91	LD	Bajada
61+660,00		8,00	1,00	0,10	0,10			0,91	LD	Bajada
66+270,00	66+713,50	443,50	2,00	0,05				44,00	AL	Curva PI 47 Cordón Cuneta
66+270,00		8,00	2,00	0,10	0,10			1,72	AL	Bajada
66+360,00		10,00	2,00	0,10	0,10			2,13	AL	Bajada
66+450,00		12,00	2,00	0,10	0,13			2,56	AL	Bajada
66+540,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL	Bajada
66+630,00		17,00	2,00	0,10	0,18			3,62	AL	Bajada
66+708,00		17,00	2,00	0,10	0,18			3,62	AL	Bajada

Puente Mburica											
66+728,50	66+880,00	151,50	2,00	0,05				15,03	AL	Curva PI 46	Cordón Cuneta
66+734,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL		Bajada
66+810,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL		Bajada
66+880,00		15,00	2,00	0,10	0,15			3,19	AL		Bajada
66+880,00	67+140,00	260,00	1,00	0,05				12,90	LI	Curva PI 48	Cordón Cuneta
66+960,00		15,00	1,00	0,10	0,15			1,67	LI		Bajada
67+050,00		12,00	1,00	0,10	0,13			1,34	LI		Bajada
67+140,00		12,00	1,00	0,10	0,13			1,34	LI		Bajada
68+480,00	68+740,00	260,00	1,00	0,05				12,90	LI	Curva PI 49	Cordón Cuneta
68+500,00		6,00	1,00	0,10	0,08			0,68	LI		Bajada
68+580,00		6,00	1,00	0,10	0,08			0,68	LI		Bajada
68+660,00		6,00	1,00	0,10	0,08			0,68	LI		Bajada
68+740,00		6,00	1,00	0,10	0,08			0,68	LI		Bajada
70+920,00	71+180,00	260,00	1,00	0,05				12,90	LD	Curva PI 52	Cordón Cuneta
70+920,00		5,00	1,00	0,10	0,08			0,58	LD		Bajada
71+010,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
71+090,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
71+180,00		6,00	1,00	0,10	0,08			0,68	LD		Bajada
76+280,00	76+370,00	90,00	1,00	0,05				4,46	LD	Curva PI 59	Cordón Cuneta
76+280,00		8,00	1,00	0,10	0,10			0,91	LD		Bajada
76+370,00	76+757,00	387,00	2,00	0,05				38,39	AL	Curva PI 59	Cordón Cuneta
76+370,00		8,00	2,00	0,10	0,10			1,72	AL		Bajada
76+440,00		8,00	2,00	0,10	0,10			1,72	AL		Bajada
76+520,00		11,00	2,00	0,10	0,13			2,35	AL		Bajada
76+600,00		11,00	2,00	0,10	0,13			2,35	AL		Bajada
76+680,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL		Bajada
76+752,00		15,00	2,00	0,10	0,15			3,19	AL		Bajada
Puente Hermanas											
76+781,00	77+150,00	369,00	2,00	0,05				36,60	AL		Cordón Cuneta
76+786,00		17,00	2,00	0,10	0,18			3,62	AL		Bajada
76+880,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL		Bajada
76+970,00		13,00	2,00	0,10	0,13			2,76	AL		Bajada
77+060,00		12,00	2,00	0,10	0,13			2,56	AL		Bajada
77+150,00		10,00	2,00	0,10	0,10			2,13	AL		Bajada
79+840,00	80+114,00	274,00	2,00	0,05				27,18	AL		Cordón Cuneta
79+840,00		12,00	2,00	0,10	0,13			2,56	AL		Bajada
79+930,00		13,00	2,00	0,10	0,13			2,76	AL		Bajada
80+020,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL		Bajada
80+109,00		20,00	2,00	0,10	0,20			4,25	AL		Bajada
Puente Hermanas ml											
80+129,00	80+550,00	421,00	2,00	0,05				41,76	AL	Curva PI 62	Cordón Cuneta
80+134,00		12,00	2,00	0,10	0,13			2,56	AL		Bajada
80+220,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL		Bajada
80+300,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL		Bajada
80+380,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL		Bajada
80+460,00		11,00	2,00	0,10	0,13			2,35	AL		Bajada
80+550,00		8,00	2,00	0,10	0,10			1,72	AL		Bajada
82+940,00	83+260,00	320,00	2,00	0,05				31,74	AL		Cordón Cuneta
82+940,00		12,00	2,00	0,10	0,13			2,56	AL		Bajada
83+020,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL		Bajada
83+100,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL		Bajada
83+180,00		15,00	2,00	0,10	0,15			3,19	AL		Bajada
83+255,00		16,00	2,00	0,10	0,15			3,39	AL		Bajada
Puente Monhiego											
83+320,00	83+650,00	330,00	2,00	0,05				32,74	AL		Cordón Cuneta
83+325,00		13,00	2,00	0,10	0,13			2,76	AL		Bajada
83+400,00		14,00	2,00	0,10	0,15			2,99	AL		Bajada
83+480,00		13,00	2,00	0,10	0,13			2,76	AL		Bajada
83+560,00		13,00	2,00	0,10	0,13			2,76	AL		Bajada
83+650,00		11,00	2,00	0,10	0,13			2,35	AL		Bajada
88+440,00	89+270,00	830,00	1,00	0,05				41,17	LD	Curva PI 67	Cordón Cuneta
88+440,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
88+520,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
88+600,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
88+680,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
88+760,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
88+850,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
88+940,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
89+030,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
89+110,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
89+190,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
89+270,00		7,00	1,00	0,10	0,08			0,78	LD		Bajada
51+545,00	52+720,00	1.175,00	2,00	0,01				18,80	AL	Puente Tebicuary	Cuneta
59+362,30	59+887,30	525,00	2,00	0,01				8,40	AL	Puente Yacaré	Cuneta
Disipador de Energía			172,00		0,26			44,72			
						0,00	0,00	942,85			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

ACCESO A PROPIEDADES PRIVADAS Y DRENAJE ZONA URBANA ACCESO A PILAR

3.3.1 Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4	10
4+022,00		DER	11,00					11,00	
4+152,00		DER	6,00					6,00	
4+231,00		DER	6,00					6,00	
4+152,00		IZQ	6,00					6,00	
4+185,00		IZQ	4,00					4,00	
4+291,00		IZQ	4,00					4,00	
						0,00	0,00	37,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

3.2.1 Cuneta Revestida de Hormigón (Zona urbana Acceso Pilar)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	CANTIDAD	SECCION	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x5x6	10		
3+940,00	4+020,00	IZQ	80,00	1,00	0,20			16,33			
4+030,00	4+350,00	IZQ	300,00	1,00	0,20			61,23			
3+940,00	4+360,00	DER	391,00	1,00	0,20			79,80			
MEJORAMIENTO DE CAMINO - CASCO URBANO MBURICÁ											
Tramo 1			268,29	1,00	0,14			36,70	DER	Cuneta	Mburicá
Tramo 2			197,58		0,14				DER	Cuneta	Mburicá
Tramo 3			65,00		0,14				DER	Cuneta	Mburicá
Tramo 4			56,00	1,00	0,14			7,66	DER	Cuneta	Mburicá
			16,00	1,00	0,60			9,60	DER	Badem	Mburicá
68+460,00	68+670,00		210,00	1,00	0,10			21,69	IZQ	Cuneta	Mburicá
			4,00	6,00	0,41			9,85	IZQ	Badem	Mburicá
0+000,00	1+341,61		10,00	2,00	0,60			12,00		Badem	Mburicá
						0,00	0,00	254,87			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

3.3.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m									
Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD	% EJECUTADO	% CERTIFICADO	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4	10	
								0,00		
								0,00		
								0,00		
								0,00		
								0,00		
								0,00		
						0,00	0,00	0,00		
TOTAL ACUMULADO									ml	
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml	

ACCESO A CALLES LATERALES EN MBURICA

3.3.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m								
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x6	10
67+640,00		AL	8,00		1			8,00	
67+932,00		AL	8,00		1			8,00	
68+209,00		AL	7,00		1			7,00	
68+659,00		AL	8,00		1			8,00	
68+717,00		AL	7,00		1			7,00	
69+074,00		AL	7,00		1			7,00	
70+315,00		AL	8,00		1			8,00	
		AL	8,00		1			8,00	
MEJORAMIENTO DE CAMINO - CASCO URBANO MBURICÁ									
0+000,00	1+341,61	AL	20,00		1			20,00	Casco Urbano Mburicá
						0,00	0,00	81,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

MANEJO DE CUENCA DE ÑEEMBUCU

13,1	Alquiler Excavadora									
Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=5	10	
Cuenca Ñeembucu				200,00				200,00		
						0,00	0,00	200,00		
TOTAL ACUMULADO									hr	
TOTAL AL MES ANTERIOR									hr	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									hr	

3.1.2	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m									
Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x5	10	
Cuenca Ñeembucu		AL	36,00		1			36,00		
						0,00	0,00	36,00		
TOTAL ACUMULADO									ml	
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml	

13,3	Alquiler Excavadora Anfibia									
Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD	CANTIDAD	TASA	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=5	10	
Cuenca Ñeembucu				1.156,10				1.156,10		
						0,00	0,00	1.156,10		
TOTAL ACUMULADO									hr	
TOTAL AL MES ANTERIOR									hr	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									hr	

CALLE CERRO CORA

1.5.1 Suelo Piedra

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x5x6	10
TRAZA									
0+000,00	2+100,00	AL	2.100,00	8,00	0,41			6.967,58	
IZQUEIRDO									
2+110,00	2+200,00	IZQ	90,00	3,00	0,48			129,14	
2+220,00	2+280,00	IZQ	60,00	3,00	0,50			90,00	
2+300,00	2+360,00	IZQ	60,00	3,00	0,50			90,00	
2+360,00	2+450,00	IZQ	90,00	3,50	0,40			126,00	
2+540,00	2+635,00	IZQ	95,00	3,00	0,40			114,00	
2+645,00	2+740,00	IZQ	95,00	3,20	0,40			121,60	
2+740,00	2+795,00	IZQ	55,00	3,50	0,50			96,25	
2+861,00	2+881,00	IZQ	20,00	3,90	0,80			62,40	
DERECHO									
2+110,00	2+180,00	DER	70,00	4,00	0,60			168,00	
2+180,00	2+280,00	DER	100,00	3,00	0,50			150,00	
2+280,00	2+350,00	DER	70,00	3,10	0,60			130,20	
2+645,00	2+795,00	DER	150,00	3,00	0,40			180,00	
						0,00	0,00	8.425,17	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

2.2 Base Granular Estabilizada CBR≥100

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x5x6	10
IZQUEIRDO									
0+000,00	+800,00	IZQ	800,00	3,60	0,10			288,00	
0+800,00	1+130,00	IZQ	330,00	3,60	0,10			118,80	
1+130,00	1+175,00	IZQ	45,00	3,60	0,10			16,20	
1+175,00	1+540,00	IZQ	365,00	3,60	0,10			131,40	
1+540,00	2+000,00	IZQ	460,00	3,60	0,10			165,60	
2+000,00	2+200,00	IZQ	200,00	3,60	0,10			72,00	
DERECHO									
0+000,00	+460,00	DER	460,00	3,60	0,10			165,60	
0+460,00	1+130,00	DER	670,00	3,60	0,10			241,20	
1+130,00	1+175,00	DER	45,00	3,60	0,10			16,20	
1+175,00	1+520,00	DER	345,00	3,60	0,10			124,20	
1+520,00	1+660,00	DER	140,00	3,60	0,10			50,40	
1+660,00	2+000,00	DER	340,00	3,60	0,10			122,40	
2+000,00	2+200,00	DER	200,00	3,60	0,10			72,00	
						0,00	0,00	1.584,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

2.5.2.1 Riego de Imprimación

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	AREA	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	RIEGO	TASA	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=10x(0.65)	10	11=10/6	12
TRAZA											
Base Granular Estabilizada CBR≥100										1,30	
1+980,00	2+236,00	DER	256,00	5,20	1.330,00			1.034,80	1592	1,20	
1+520,00	1+980,00	DER	460,00	3,50	1.610,00			1.305,20	2008	1,25	
1+980,00	2+350,00	IZQ	370,00	3,50	1.295,00			757,25	1165	0,90	
1+660,00	1+980,00	DER	320,00	3,72	1.190,00			1.010,75	1555	1,31	
1+520,00	1+660,00	DER	140,00	3,50	490,00			354,90	546	1,11	
1+120,00	1+180,00	AL	60,00	6,00	360,00			302,90	466	1,29	
1+180,00	1+520,00	IZQ	340,00	3,50	1.190,00			943,80	1452	1,22	
0+800,00	1+120,00	IZQ	320,00	3,50	1.120,00			963,30	1482	1,32	
0+520,00	+800,00	IZQ	280,00	3,50	980,00			743,60	1144	1,17	
0+000,00	+520,00	IZQ	520,00	3,50	1.820,00			1.544,40	2376	1,31	
1+180,00	1+520,00	DER	340,00	3,50	1.190,00			1.103,05	1697	1,43	
0+450,00	1+120,00	DER	670,00	3,50	2.345,00			1.563,25	2405	1,03	
0+000,00	+450,00	DER	450,00	3,50	1.575,00			1.558,70	2398	1,52	
2+360,00	2+540,00	DER	180,00	3,50	630,00			478,40	736	1,17	
3+170,00	3+188,00	IZQ	18,00	2,64	47,50			49,40	76	1,60	
2+861,00	2+869,00	IZQ	8,00	9,75	78,00			96,20	148	1,90	
3+188,00	3+221,00	IZQ	33,00	2,55	84,25			97,50	150	1,78	
3+100,00	3+209,00	DER	109,00	6,36	693,40			248,95	383	0,55	
3+170,00	3+188,00	IZQ	18,00	2,64	47,50			49,40	76	1,60	
						0,00	0,00	14.205,75			
TOTAL ACUMULADO									lt		
TOTAL AL MES ANTERIOR									lt		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									lt		

2.2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	TN BASCULA	TN TEORICO	VOLUMEN	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8	9=4x5x6	10
TRAZA									
0+000,00	0+614,00	DER	614,00	3,50	0,04			85,96	
0+614,00	1+405,00	DER	791,00	3,50	0,04			110,74	
1+405,00	2+049,00	DER	644,00	3,50	0,04			90,16	
2+049,00	2+844,00	DER	795,00	3,50	0,04			111,30	
0+000,00	0+222,00	IZQ	222,00	3,50	0,04			31,08	
0+222,00	1+136,00	IZQ	914,00	3,50	0,04			127,96	
1+136,00	2+340,00	IZQ	1.204,00	3,50	0,04			168,56	
2+340,00	2+719,00	IZQ	379,00	3,50	0,04			53,06	
2+719,00	2+844,00	IZQ	125,00	3,50	0,04			17,50	
2+844,00	3+255,00	IZQ	411,00	3,50	0,04			57,54	
2+844,00	3+255,00	DER	411,00	3,62	0,04			59,56	
3+255,00	3+316,00	AL	61,00	7,40	0,04			18,06	
3+316,00	3+740,00	AL	424,00	7,60	0,04			128,90	
3+740,00	3+820,00	AL	80,00	8,10	0,04			25,92	
3+820,00	4+600,00	AL	780,00	8,60	0,04			268,32	
4+600,00	4+760,00	DER	160,00	4,25	0,04			27,20	
4+600,00	4+760,00	IZQ	160,00	4,25	0,04			27,20	
4+760,00	5+152,50	AL	392,50	8,40	0,04			131,88	
SOBRE ANCHO EN ACCESO A CERRO CORA			LONGITUD	SECCION					
0+000,00	0+005,00	AL	5,00	206,25	0,04			33,39	
						0,00	0,00	1.574,28	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

2.5.1 Riego de Liga

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	AREA	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	RIEGO	TASA	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=10x(0.62)	10	11=10x6	12
TRAZA											
asfalto										0,22	
2+710,00	2+839,00	IZQ	129,00	6,57	848,00			141,36	228	0,27	
2+049,00	2+839,00	AL	790,00	5,04	3.979,70			520,18	839	0,21	
1+136,00	2+340,00	AL	1.204,00	5,45	6.556,80			670,22	1081	0,16	
0+222,00	1+405,00	AL	1.183,00	3,63	4.289,00			801,66	1293	0,30	
2+600,00	2+800,00		200,00	19,95	3.990,00			944,88	1524	0,38	
3+310,00	4+515,50	IZQ	1.205,50	4,42	5.324,90			850,64	1372	0,26	
3+310,00	3+525,00	DER	215,00	4,00	860,00			172,98	279	0,32	
3+525,00	3+925,00	DER	400,00	4,17	1.666,50			203,36	328	0,20	
3+925,00	4+615,00	AL	690,00	5,53	3.814,25			554,90	895	0,23	
3+310,00	3+605,00	IZQ	295,00	17,67	5.213,00			442,68	714	0,14	
3+310,00	4+760,00	DER	1.450,00	4,11	5.956,50			512,12	826	0,14	
2+980,00	5+060,00	AL	2.080,00	0,26	530,95			47,74	77	0,15	
4+760,00	5+153,00	AL	393,00	9,92	3.897,64			490,42	791	0,20	
2+845,00	3+100,00	AL	255,00	10,29	2.624,76			200,88	324	0,12	
2+840,00	3+310,00	DER	470,00	2,05	961,75			120,28	194	0,20	
2+844,00	3+220,00	IZQ	376,00	4,42	1.662,10			273,42	441	0,27	
2+844,00	3+220,00	DER	376,00	4,42	1.661,85			265,36	428	0,26	
LOMADAS					160,00			13,02	21	0,13	
2+775,00	2+845,00	IZQ	70,00	3,70	259,00			37,20	60	0,23	
						0,00	0,00	7.263,30			
TOTAL ACUMULADO									lt		
TOTAL AL MES ANTERIOR									lt		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									lt		

2.2.1 Remoción de Adoquin y Reposicion con Suelo Piedra

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x5	10
TRAZA									
2+200,00	2+360,00	IZQ	160,00	3,17				506,40	
2+200,00	2+360,00	DER	160,00	3,16				506,24	
3+170,50	3+188,00	IZQ	17,50	2,70				47,25	
3+153,00	3+172,00	IZQ	19,00	3,10				58,90	
3+200,00	3+212,50	IZQ	12,50	3,10				38,75	
3+212,50	3+233,00	IZQ	20,50	1,80				36,90	
3+121,50	3+141,50	DER	20,00	3,30				66,00	
3+100,00	3+125,00	DER	25,00	4,00				100,00	
3+125,00	3+144,50	DER	19,50	1,10				21,45	
3+144,50	3+164,50	DER	20,00	4,00				80,00	
3+164,50	3+214,00	DER	49,50	4,00				198,00	
						0,00	0,00	1.659,89	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

2.2.1 Regularización

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	PESO ESPECIFICO	TN BASCULA	TN TEORICO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8	9=4x5x6x7	10
TRAZA									
2+360,00	2+540,00	AL	180,00	7,00	0,03	2,30		86,94	
2+540,00	2+635,00	AL	95,00	7,00	0,03	2,30		45,89	
2+645,00	2+783,00	AL	138,00	7,00	0,03	2,30		66,65	
2+783,00	2+820,00	AL	37,00	7,00	0,03	2,30		17,87	
2+843,00	2+873,00	DER	30,00	3,75	0,02	2,30		5,69	
2+873,00	3+102,00	DER	229,00	3,56	0,02	2,30		41,25	
3+102,00	3+310,00	DER	208,00	3,83	0,02	2,30		40,31	
3+310,00	3+760,00	DER	450,00	4,00	0,02	2,30		91,08	
3+760,00	3+920,00	DER	160,00	4,40	0,02	2,30		35,62	
3+920,00	4+100,00	DER	180,00	4,40	0,02	2,30		40,08	
4+100,00	4+515,50	DER	415,50	4,30	0,02	2,30		90,51	
2+843,00	3+310,00	IZQ	467,00	4,00	0,02	2,30		94,52	
3+310,00	4+515,50	IZQ	1.205,50	4,26	0,02	2,30		259,96	
4+515,50	4+600,00	AL	84,50	9,00	0,02	2,30		38,48	
4+620,00	5+080,00	AL	460,00	1,28	0,02	2,30		29,75	
			LONGITUD	SECCION					
1+110,00	LOMADA	AL	8,00	0,2668				2,13	
1+200,00	LOMADA	AL	8,00	0,2668				2,13	
3+277,00	LOMADA	AL	8,00	0,2668				2,13	
3+363,00	LOMADA	AL	8,00	0,2668				2,13	
3+431,00	LOMADA	AL	8,00	0,2668				2,13	
3+498,00	LOMADA	AL	8,00	0,2668				2,13	
3+796,40	LOMADA	AL	8,00	0,2668				2,13	
3+908,00	LOMADA	AL	8,00	0,2668				2,13	
4+890,00	LOMADA	AL	8,00	0,2668				2,13	
								1.003,80	
TOTAL ACUMULADO									tn
TOTAL AL MES ANTERIOR									tn
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									tn

5.3 Señalización Vertical

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6	7	8	9=6	10	
EJE			24,75							
0+000,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		PARE
0+020,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		PARE
0+040,00		AL	1,00	0,75	0,75			0,75		40KM
0+300,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		CURVA Y CONTRA
0+700,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		CURVA Y CONTRA
0+700,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		CURVA IZQ
0+940,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		PUENTE
1+000,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		CURVA DER
1+065,00		AL	1,00	2,00	2,00			2,00		INFORMATIVA
1+107,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		LOMADA
1+110,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		LOMADA
1+198,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		LOMADA
1+202,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		LOMADA
1+230,00		AL	1,00	2,00	2,00			2,00		INFORMATIVA
1+300,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		PUENTE
1+500,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		CURVA DER
1+680,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		CURVA IZQ
3+340,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56		ESCUELA

3+335,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
3+339,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
3+400,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
3+404,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
3+420,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			ESCUELA
3+755,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
3+759,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
3+830,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			ESCUELA
3+850,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
3+854,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
4+212,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
4+216,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
4+352,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
4+356,00		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			LOMADA
CIRCUNVALACION		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			PARE
CIRCUNVALACION		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			PARE
CIRCUNVALACION		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			PARE
CIRCUNVALACION		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			PARE
CIRCUNVALACION		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			PARE
CIRCUNVALACION		AL	0,75	0,75	0,56			0,56			PARE
						0,00	0,00	24,44			
TOTAL ACUMULADO									m2		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2		

5.4 Señalización Horizontal

PROGRESIVAS DE	A	LADO	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	Medición Parcial ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8	9=4x5x6	10
EJE			4.962,20						
0+010,30	1+100,00	AL	1.089,70	0,1000	2,00			217,94	
1+104,00	1+185,30	AL	81,30	0,1000	2,00			16,26	
1+189,30	3+335,70	AL	2.146,40	0,1000	2,00			429,28	
3+339,70	3+399,60	AL	59,90	0,1000	2,00			11,98	
3+403,60	3+607,20	AL	203,60	0,1000	2,00			40,72	
3+615,90	3+712,50	AL	96,60	0,1000	2,00			19,32	
3+726,20	3+751,70	AL	25,50	0,1000	2,00			5,10	
3+755,70	3+846,10	AL	90,40	0,1000	2,00			18,08	
3+850,10	4+212,00	AL	361,90	0,1000	2,00			72,38	
4+216,00	4+348,30	AL	132,30	0,1000	2,00			26,46	
4+352,70	4+442,80	AL	90,10	0,1000	2,00			18,02	
4+425,50	4+564,10	AL	138,60	0,1000	2,00			27,72	
4+572,70	4+698,30	AL	125,60	0,1000	2,00			25,12	
4+704,40	4+801,30	AL	96,90	0,1000	2,00			19,38	
4+805,30	4+903,60	AL	98,30	0,1000	2,00			19,66	
4+914,30	5+039,40	AL	125,10	0,1000	2,00			25,02	
								992,44	
BORDE IZQUIERDO			4.913,20						
0+004,00	1+100,00	IZQ	1.096,00	0,1000	1,00			109,60	
1+104,00	1+185,30	IZQ	81,30	0,1000	1,00			8,13	
1+189,30	3+335,70	IZQ	2.146,40	0,1000	1,00			214,64	
3+339,70	3+399,60	IZQ	59,90	0,1000	1,00			5,99	
3+403,60	3+522,80	IZQ	119,20	0,1000	1,00			11,92	
3+530,90	3+607,20	IZQ	76,30	0,1000	1,00			7,63	
3+615,90	3+712,50	IZQ	96,60	0,1000	1,00			9,66	
3+726,20	3+751,70	IZQ	25,50	0,1000	1,00			2,55	
3+755,70	3+846,10	IZQ	90,40	0,1000	1,00			9,04	
3+850,00	4+212,00	IZQ	362,00	0,1000	1,00			36,20	
4+216,00	4+326,10	IZQ	110,10	0,1000	1,00			11,01	
4+340,20	4+348,30	IZQ	8,10	0,1000	1,00			0,81	
4+352,70	4+442,80	IZQ	90,10	0,1000	1,00			9,01	
4+442,80	4+564,10	IZQ	121,30	0,1000	1,00			12,13	
4+572,70	4+698,40	IZQ	125,70	0,1000	1,00			12,57	
4+698,40	4+735,00	IZQ	36,60	0,1000	1,00			3,66	
4+745,00	4+766,60	IZQ	21,60	0,1000	1,00			2,16	
4+778,60	4+801,30	IZQ	22,70	0,1000	1,00			2,27	
4+805,30	4+903,60	IZQ	98,30	0,1000	1,00			9,83	
4+914,30	5+039,40	IZQ	125,10	0,1000	1,00			12,51	
								491,32	
BORDE DERECHO			4.872,80						
0+004,00	1+100,00	DER	1.096,00	0,1000	1,00			109,60	
1+104,00	1+185,30	DER	81,30	0,1000	1,00			8,13	
1+189,30	3+335,70	DER	2.146,40	0,1000	1,00			214,64	
3+339,70	3+399,60	DER	59,90	0,1000	1,00			5,99	
3+403,60	3+607,20	DER	203,60	0,1000	1,00			20,36	
3+615,90	3+712,50	DER	96,60	0,1000	1,00			9,66	
3+726,20	3+751,70	DER	25,50	0,1000	1,00			2,55	
3+755,70	3+846,10	DER	90,40	0,1000	1,00			9,04	
3+850,00	3+867,80	DER	17,80	0,1000	1,00			1,78	
3+857,80	3+997,10	DER	129,30	0,1000	1,00			12,93	
4+007,70	4+095,60	DER	87,90	0,1000	1,00			8,79	
4+106,50	4+212,00	DER	105,50	0,1000	1,00			10,55	
4+216,00	4+326,10	DER	110,10	0,1000	1,00			11,01	
4+340,20	4+348,70	DER	8,50	0,1000	1,00			0,85	
4+352,70	4+442,80	DER	90,10	0,1000	1,00			9,01	
4+432,50	4+564,10	DER	111,60	0,1000	1,00			11,16	
4+572,70	4+698,40	DER	125,70	0,1000	1,00			12,57	
4+729,40	4+784,40	DER	55,00	0,1000	1,00			5,50	
4+793,10	4+801,30	DER	8,20	0,1000	1,00			0,82	
4+805,30	4+903,60	DER	98,30	0,1000	1,00			9,83	
4+914,30	5+039,40	DER	125,10	0,1000	1,00			12,51	
								487,28	
								1971,04	
LOMADA			300,29						
1+100,00		AL	33,91	0,4000	1,00			13,56	
1+200,00		AL	33,91	0,4000	1,00			13,56	
3+341,70		AL	38,62	0,4000	1,00			15,45	
3+401,00		AL	26,75	0,4000	1,00			10,70	
3+757,00		AL	41,70	0,4000	1,00			16,68	
3+850,00		AL	25,65	0,3800	1,00			9,75	
4+214,00		AL	24,75	0,3000	1,00			7,43	
4+354,00		AL	27,80	0,4000	1,00			11,12	
4+803,00		AL	27,20	0,3000	1,00			8,16	
								106,41	
						0,00	0,00	2.077,45	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

3.1.1	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,0 x 1,0 m											
Medición Parcial												
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN			
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO				
1	2	3	4	5	6	7	8	9=4	10			
EJE			8,00									
	2+000,00	AL	8,00					8,00				
						0,00	0,00	8,00				
TOTAL ACUMULADO									ml			
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml			
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml			

PAVIMENTOS

2.2.1.2 Sub Base Suelo Piedra CBR≥60 - e= 18cm

Medición Parcial

PROGRESIVAS		LONGITUD	SOBREANCHO	ANCHO TOTAL	ESPESOR	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x5x6		10	
TRAZA PRINCIPAL											
51+400,00	51+545,00	145,00	0,50	6,96	0,18			181,66	DER	PI 37	50 cm
51+545,00	52+720,00	1.175,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Tebicuary	
52+720,00	53+074,00	354,00	0,00	6,46	0,18			411,63	DER		
53+074,00	53+086,00	12,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	ante Alviadero Tebicuary	
53+086,00	53+100,00	14,00	0,00	6,46	0,18			16,28	DER		
53+100,00	53+140,00	40,00	0,10	6,56	0,18			47,23	DER		
53+140,00	53+280,00	140,00	0,20	6,66	0,18			167,03	DER	PI 39	20 cm
53+280,00	53+320,00	40,00	0,10	6,56	0,18			47,23	DER		
53+320,00	56+840,00	3.520,00	0,00	6,46	0,18			4.093,06	DER		
56+840,00	56+940,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
56+940,00	57+500,00	560,00	0,50	6,96	0,18			701,57	DER	PI 43	50 cm
57+500,00	57+600,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
57+600,00	59+362,30	1.762,30	0,00	6,46	0,18			2.049,20	DER		
59+362,30	59+887,30	525,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Yacaré	
59+837,30	59+892,80	5,50	0,00	6,46	0,18			6,40	DER	Ecuación	
59+808,45	60+800,00	991,55	0,00	6,46	0,18			1.152,97	DER		
60+800,00	60+840,00	40,00	0,10	6,56	0,18			47,23	DER		
60+840,00	61+740,00	900,00	0,20	6,66	0,18			1.078,92	DER	PI 44	20 cm
61+740,00	61+780,00	40,00	0,10	6,56	0,18			47,23	DER		
61+780,00	66+360,00	4.580,00	0,00	6,46	0,18			5.325,62	DER		
66+360,00	66+460,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
66+460,00	66+680,00	220,00	0,50	6,96	0,18			275,62	DER	PI 47	50 cm
66+680,00	66+713,50	33,50	0,25	6,71	0,18			40,46	DER		
66+713,50	66+728,50	15,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Mburicá	
66+728,50	69+420,00	2.691,50	0,00	6,46	0,18			3.129,68	DER		
69+420,00	69+540,00	120,00	0,30	6,76	0,18			146,02	DER		
69+540,00	69+740,00	200,00	0,60	7,06	0,18			254,16	DER	PI 50	60 cm
69+740,00	69+800,00	60,00	0,30	6,76	0,18			73,01	DER		
69+800,00	70+740,00	940,00	0,00	6,46	0,18			1.093,03	DER		
70+740,00	70+840,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
70+840,00	71+260,00	420,00	0,50	6,96	0,18			526,18	DER	PI 52	50 cm
71+260,00	71+360,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
71+360,00	72+480,00	1.120,00	0,00	6,46	0,18			1.302,34	DER		
72+480,00	72+580,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
72+580,00	72+900,00	320,00	0,50	6,96	0,18			400,90	DER	PI 54	50 cm
72+900,00	73+000,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
73+000,00	73+320,00	320,00	0,00	6,46	0,18			372,10	DER		
73+320,00	73+420,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
73+420,00	73+800,00	380,00	0,50	6,96	0,18			476,06	DER	PI 56	50 cm
73+800,00	73+900,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
73+900,00	76+060,00	2.160,00	0,00	6,46	0,18			2.511,65	DER		
76+060,00	76+160,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
76+160,00	76+480,00	320,00	0,50	6,96	0,18			400,90	DER	PI 59	50 cm
76+480,00	76+580,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
76+580,00	76+757,00	177,00	0,00	6,46	0,18			205,82	DER		
76+757,00	76+781,00	24,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Hermanas	
76+781,00	80+114,00	3.333,00	0,00	6,46	0,18			3.875,61	DER		
80+114,00	80+129,00	15,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Hermanas mi	
80+129,00	83+260,00	3.131,00	0,00	6,46	0,18			3.640,73	DER		
83+260,00	83+320,00	60,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Montuoso	
83+320,00	88+320,00	5.000,00	0,00	6,46	0,18			5.814,00	DER		
88+320,00	88+420,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
88+420,00	89+220,00	800,00	0,50	6,96	0,18			1.002,24	DER	PI 67	50 cm
89+220,00	89+320,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	DER		
89+320,00	90+334,80	1.014,80	0,00	6,46	0,18			1.180,01	DER		
90+334,80	90+495,50	160,70	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Rotonda	
90+495,50	90+548,00	52,50	0,00	6,46	0,18			61,05	DER		
51+400,00	51+545,00	145,00	0,00	6,46	0,18			168,61	IZQ		
51+545,00	52+720,00	1.175,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Tebicuary	
52+720,00	53+074,00	354,00	0,00	6,46	0,18			411,63	IZQ		
53+074,00	53+086,00	12,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	ante Alviadero Tebicuary	
53+086,00	54+380,00	1.294,00	0,00	6,46	0,18			1.504,66	IZQ		
54+380,00	54+400,00	20,00	0,05	6,51	0,18			23,44	IZQ		
54+400,00	54+620,00	220,00	0,10	6,56	0,18			259,78	IZQ	PI 40	10 cm
54+620,00	54+640,00	20,00	0,05	6,51	0,18			23,44	IZQ		
54+640,00	55+200,00	560,00	0,00	6,46	0,18			651,17	IZQ		
55+200,00	55+220,00	20,00	0,05	6,51	0,18			23,44	IZQ		
55+220,00	55+500,00	280,00	0,10	6,56	0,18			330,62	IZQ	PI 41	10 cm
55+500,00	55+520,00	20,00	0,05	6,51	0,18			23,44	IZQ		
55+520,00	59+632,30	4.112,30	0,00	6,46	0,18			4.781,78	IZQ		
59+632,30	59+887,30	255,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Yacaré	
59+887,30	59+892,80	5,50	0,00	6,46	0,18			6,40	IZQ	Ecuación	
59+808,45	64+260,00	4.451,55	0,00	6,46	0,18			5.176,26	IZQ		
64+260,00	64+380,00	120,00	0,25	6,71	0,18			144,94	IZQ		
64+380,00	64+840,00	460,00	0,50	6,96	0,18			576,29	IZQ	PI 46	50 cm
64+840,00	64+960,00	120,00	0,25	6,71	0,18			144,94	IZQ		
64+960,00	66+713,50	1.753,50	0,00	6,46	0,18			2.038,97	IZQ		
66+713,50	66+728,50	15,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Mburicá	
66+728,50	66+760,00	31,50	0,30	6,76	0,18			38,33	IZQ		
66+760,00	67+060,00	300,00	0,60	7,06	0,18			381,24	IZQ	PI 48	60 cm
67+060,00	67+200,00	140,00	0,30	6,76	0,18			170,35	IZQ		
67+200,00	68+420,00	1.220,00	0,00	6,46	0,18			1 418,62	IZQ		
68+420,00	68+520,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ		
68+520,00	68+720,00	200,00	0,50	6,96	0,18			250,56	IZQ	PI 49	50 cm
68+720,00	68+820,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ		
68+820,00	69+760,00	940,00	0,00	6,46	0,18			1 093,03	IZQ		
69+760,00	69+820,00	60,00	0,30	6,76	0,18			73,01	IZQ		
69+820,00	70+020,00	200,00	0,60	7,06	0,18			254,16	IZQ	PI 51	60 cm
70+020,00	70+140,00	120,00	0,30	6,76	0,18			146,02	IZQ		
70+140,00	71+980,00	1.840,00	0,00	6,46	0,18			2.139,55	IZQ		
71+980,00	72+080,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ		
72+080,00	72+400,00	320,00	0,50	6,96	0,18			400,90	IZQ	PI 53	50 cm
72+400,00	72+500,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ		
72+500,00	73+080,00	580,00	0,00	6,46	0,18			674,42	IZQ		
73+080,00	73+120,00	40,00	0,10	6,56	0,18			47,23	IZQ		
73+120,00	73+340,00	220,00	0,20	6,66	0,18			263,74	IZQ	PI 55	20 cm
73+340,00	73+380,00	40,00	0,10	6,56	0,18			47,23	IZQ		
73+380,00	74+000,00	620,00	0,00	6,46	0,18			720,94	IZQ		
74+000,00	74+100,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ		
74+100,00	74+320,00	220,00	0,50	6,96	0,18			275,62	IZQ	PI 57	50 cm
74+320,00	74+420,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ		
74+420,00	74+840,00	420,00	0,00	6,46	0,18			488,38	IZQ		
74+840,00	74+940,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ		
74+940,00	75+360,00	420,00	0,50	6,96	0,18			526,18	IZQ	PI 58	50 cm
75+360,00	75+460,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ		

75+460,00	76+757,00	1.297,00	0,00	6,46	0,18			1.508,15	IZQ		
76+757,00	76+781,00	24,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Hermanas	
76+781,00	78+380,00	1.599,00	0,00	6,46	0,18			1.859,32	IZQ		
78+380,00	78+400,00	20,00	0,05	6,51	0,18			23,44	IZQ		
78+400,00	78+540,00	140,00	0,10	6,56	0,18			165,31	IZQ	PI 61	10 cm
78+540,00	78+560,00	20,00	0,05	6,51	0,18			23,44	IZQ		
78+560,00	80+114,00	1.554,00	0,00	6,46	0,18			1.806,99	IZQ		
80+114,00	80+129,00	15,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Hermanas mi	
80+129,00	80+300,00	171,00	0,00	6,46	0,18			198,84	IZQ		
80+300,00	80+340,00	40,00	0,10	6,56	0,18			47,23	IZQ		
80+340,00	80+500,00	160,00	0,20	6,66	0,18			191,81	IZQ	PI 62	20 cm
80+500,00	80+540,00	40,00	0,10	6,56	0,18			47,23	IZQ		
80+540,00	83+260,00	2.720,00	0,00	6,46	0,18			3.162,82	IZQ		
83+260,00	83+320,00	60,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Montuoso	
83+320,00	84+540,00	1.220,00	0,00	6,46	0,18			1.418,62	IZQ		
84+540,00	84+640,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ		
84+640,00	85+580,00	940,00	0,50	6,96	0,18			1.177,63	IZQ	PI 66	50 cm
85+580,00	85+680,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ		
85+680,00	90+334,80	4.654,80	0,00	6,46	0,18			5.412,60	IZQ		
90+334,80	90+495,50	160,70	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Rotonda	
90+495,50	90+548,00	52,50	0,00	6,46	0,18			61,05	IZQ		
54+000,00		-675,93	-270,37	0,08	0,18			-143,08	DER	eancho Estación de Pesaje	
60+120,00		656,32	126,49	0,08	0,18			123,16	DER	o Dársena de Promoción Turística	
84+880,00		2.417,96	524,42	0,08	0,18			475,77	DER	obreancho Acceso Pilar	
53+340,00		656,32	126,49	0,08	0,18			123,16	IZQ	Refugio Carretero	
54+000,00		-675,93	-270,37	0,08	0,18			-143,08	IZQ	Estación de Pesaje	
61+640,00		1.939,71	426,61	0,08	0,18			382,94	IZQ	so San Juan de Ñeembucú	
61+640,00		292,56	52,02	0,08	0,18			56,78	IZQ	Boca Calle SJÑ	
90+334,80	90+495,50	4.793,81	676,64	0,08	0,18			915,48	AL	Rotonda	
Dársenas		35,71	41,60	0,08	0,18			97,23	AL	Paradas de Omnibus	10 Und
ACCESO A PILAR											
0+000,00	4+335,00	4.335,00	0,00	6,46	0,18			5.040,74	DER	Acceso a Pilar	
0+000,00	+100,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ	Acceso a Pilar	
0+100,00	+200,00	100,00	0,25	6,71	0,18			120,78	IZQ	Acceso a Pilar	
0+200,00	4+335,00	4.135,00	0,00	6,46	0,18			4.808,18	IZQ	Acceso a Pilar	
ESTACIÓN DE PESAJE											
54+000,00		1039,94	0,17	196,77	0,07			190,58	DER	Área de descarga	
54+000,00		1039,94	0,17	196,77	0,07			190,58	IZQ	Área de descarga	
						0,00	0,00	100.109,27			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL EL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

2.5.2.2 Riego de Imprimación

Medición Parcial

PROGRESIVAS		LONGITUD	SOBREANCHO	ANCHO TOTAL	TASA	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x5x6	10		
TRAZA PRINCIPAL											
51+400,00	51+545,00	145,00	0,50	6,81	1,24			1.224,44	DER	PI 37	50 cm
51+545,00	52+720,00	1.175,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Tebicuary	
52+720,00	53+074,00	354,00	0,00	6,31	1,24			2.769,84	DER		
53+074,00	53+086,00	12,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	ente Aliviadero Tebicuary	
53+086,00	53+100,00	14,00	0,00	6,31	1,24			109,54	DER		
53+100,00	53+140,00	40,00	0,10	6,41	1,24			317,94	DER		
53+140,00	53+280,00	140,00	0,20	6,51	1,24			1.130,14	DER	PI 39	20 cm
53+280,00	53+320,00	40,00	0,10	6,41	1,24			317,94	DER		
53+320,00	56+840,00	3.520,00	0,00	6,31	1,24			27.341,89	DER		
56+840,00	56+940,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	DER		
56+940,00	57+500,00	560,00	0,50	6,81	1,24			4.728,86	DER	PI 43	50 cm
57+500,00	57+600,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	DER		
57+600,00	59+362,30	1.762,30	0,00	6,31	1,24			13.788,94	DER		
59+362,30	59+887,30	525,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Yacaré	
59+837,30	59+892,80	5,50	0,00	6,31	1,24			43,03	DER	Ecuación	
59+838,45	60+800,00	991,55	0,00	6,31	1,24			7.758,28	DER		
60+800,00	60+840,00	40,00	0,10	6,41	1,24			317,94	DER		
60+840,00	61+740,00	900,00	0,20	6,51	1,24			0,00	DER	PI 44	20 cm
61+740,00	61+780,00	40,00	0,10	6,41	1,24			317,94	DER		
61+730,00	66+360,00	4.580,00	0,00	6,31	1,24			0,00	DER		
66+360,00	66+460,00	100,00	0,25	6,56	1,24			0,00	DER		
66+460,00	66+680,00	220,00	0,50	6,81	1,24			0,00	DER	PI 47	50 cm
66+680,00	66+713,50	33,50	0,25	6,56	1,24			272,50	DER		
66+713,50	66+728,50	15,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Mburicá	
66+728,50	69+420,00	2.691,50	0,00	6,31	1,24			21.359,37	DER		
69+420,00	69+540,00	120,00	0,30	6,61	1,24			983,57	DER		
69+540,00	69+740,00	200,00	0,60	6,91	1,24			1.713,68	DER	PI 50	60 cm
69+740,00	69+800,00	60,00	0,30	6,61	1,24			491,78	DER		
69+800,00	69+880,00	80,00	0,00	6,31	1,24			625,95	DER		
69+880,00	70+740,00	860,00	0,00	6,31	1,24			6.728,98	DER		
70+740,00	70+840,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	DER		
70+840,00	71+260,00	420,00	0,50	6,81	1,24			3.546,65	DER	PI 52	50 cm
71+260,00	71+360,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	DER		
71+360,00	72+480,00	1.120,00	0,00	6,31	1,24			8.763,33	DER		
72+480,00	72+580,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	DER		
72+580,00	72+900,00	320,00	0,50	6,81	1,24			2.702,21	DER	PI 54	50 cm
72+900,00	73+000,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	DER		
73+000,00	73+320,00	320,00	0,00	6,31	1,24			2.503,81	DER		
73+320,00	73+420,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	DER		
73+420,00	73+800,00	380,00	0,50	6,81	1,24			3.208,87	DER	PI 56	50 cm
73+800,00	73+900,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	DER		
73+900,00	74+700,00	800,00	0,00	6,31	1,24			6.259,52	DER		
74+700,00	75+060,00	360,00		6,31				2.365,00	DER		
75+060,00	75+580,00	520,00		6,31				3.573,00	DER		
75+580,00	76+140,00	560,00		6,31				4.355,00	DER		
76+140,00	76+580,00	440,00		6,31				4.556,00	DER		
76+580,00	76+750,00	170,00		6,31				1.123,00	DER		
76+750,00	76+757,00	7,00	0,00	6,31	1,24			0,00	DER		
76+757,00	76+781,00	24,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Hermanas	
76+781,00	76+790,00	9,00	0,00	6,31	1,24			0,00	DER		
76+790,00	77+100,00	310,00		6,31				2.123,00	DER		
77+100,00	77+400,00	300,00		6,31				2.371,00	DER		
77+400,00	78+360,00	960,00	0,00	6,31	1,24			0,00	DER		

78+360,00	78+780,00	420,00		6,31				3.981,00	DER		
78+780,00	80+114,00	1.334,00	0,00	6,31	1,24			0,00	DER		
80+114,00	80+129,00	15,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Hermanas ml	
80+129,00	81+020,00	891,00	0,00	6,31	1,24			0,00	DER		
81+020,00	81+360,00	340,00		6,31				3.394,00	DER		
81+360,00	81+600,00	240,00		6,31				2.396,00	DER		
81+600,00	82+040,00	440,00		6,31				4.106,00	DER		
82+040,00	82+440,00	400,00		6,31				3.823,00	DER		
82+440,00	83+260,00	820,00	0,00	6,31	1,24			6.416,01	DER		
83+260,00	83+320,00	60,00	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Puente Montuoso	
83+320,00	83+950,00	630,00	0,00	6,31	1,24			4.929,37	DER		
83+950,00	86+100,00	2.150,00	0,00	6,31	1,24			0,00	DER		
86+100,00	86+420,00	320,00		6,31				2.395,00	DER		
86+420,00	86+720,00	300,00		6,31				2.008,00	DER		
86+720,00	86+900,00	180,00		6,31				1.282,00	DER		
86+900,00	87+320,00	420,00		6,31				2.885,00	DER		
87+320,00	87+720,00	400,00		6,31				2.556,00	DER		
87+720,00	88+320,00	600,00	0,00	6,31	1,24			4.694,64	DER		
88+320,00	88+420,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	DER		
88+420,00	88+920,00	500,00	0,50	6,81	1,24			4.222,20	DER	PI 67	50 cm
88+920,00	89+120,00	200,00		6,31				1.554,00	DER		
89+120,00	89+300,00	180,00		6,31				1.473,00	DER		
89+300,00	89+700,00	400,00		6,31				2.890,00	DER		
89+700,00	90+300,00	600,00	0,00	6,31	1,24			0,00	DER		
90+300,00	90+334,80	34,80	0,00	6,31	1,24			272,29	DER		
90+334,80	90+495,50	160,70	0,00	0,00	0,00			0,00	DER	Rotonda	
90+495,50	90+548,00	52,50	0,00	6,31	1,24			410,78	DER		
51+400,00	51+545,00	145,00	0,00	6,31	1,24			1.134,54	IZQ		
51+545,00	52+720,00	1.175,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Tebicuary	
52+720,00	53+074,00	354,00	0,00	6,31	1,24			2.769,84	IZQ		
53+074,00	53+086,00	12,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	ante Alivadero Tebicuary	
53+086,00	54+380,00	1.294,00	0,00	6,31	1,24			10.124,77	IZQ		
54+380,00	54+400,00	20,00	0,05	6,36	1,24			157,73	IZQ		
54+400,00	54+620,00	220,00	0,10	6,41	1,24			1.748,65	IZQ	PI 40	10 cm
54+620,00	54+640,00	20,00	0,05	6,36	1,24			157,73	IZQ		
54+640,00	55+200,00	560,00	0,00	6,31	1,24			4.381,66	IZQ		
55+200,00	55+220,00	20,00	0,05	6,36	1,24			157,73	IZQ		
55+220,00	55+500,00	280,00	0,10	6,41	1,24			2.225,55	IZQ	PI 41	10 cm
55+500,00	55+520,00	20,00	0,05	6,36	1,24			157,73	IZQ		
55+520,00	59+362,30	3.842,30	0,00	6,31	1,24			30.063,69	IZQ		
59+362,30	59+887,30	525,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Yacaré	
59+887,30	59+892,80	5,50	0,00	6,31	1,24			43,03	IZQ	Ecuación	
59+808,45	64+260,00	4.451,55	0,00	6,31	1,24			0,00	IZQ		
64+260,00	64+380,00	120,00	0,25	6,56	1,24			976,13	IZQ		
64+380,00	64+840,00	460,00	0,50	6,81	1,24			0,00	IZQ	PI 46	50 cm
64+840,00	64+960,00	120,00	0,25	6,56	1,24			976,13	IZQ		
64+960,00	66+713,50	1.753,50	0,00	6,31	1,24			13.720,09	IZQ		
66+713,50	66+728,50	15,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Mburicá	
66+728,50	66+760,00	31,50	0,30	6,61	1,24			258,19	IZQ		
66+760,00	67+060,00	300,00	0,60	6,91	1,24			2.570,52	IZQ	PI 48	60 cm
67+060,00	67+200,00	140,00	0,30	6,61	1,24			1.147,50	IZQ		
67+200,00	68+420,00	1.220,00	0,00	6,31	1,24			9.545,77	IZQ		
68+420,00	68+520,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	IZQ		
68+520,00	68+720,00	200,00	0,50	6,81	1,24			1.688,88	IZQ	PI 49	50 cm
68+720,00	68+820,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	IZQ		
68+820,00	69+760,00	940,00	0,00	6,31	1,24			7.354,94	IZQ		
69+760,00	69+820,00	60,00	0,30	6,61	1,24			491,78	IZQ		
69+820,00	69+880,00	60,00	0,60	6,91	1,24			514,10	IZQ	PI 51	60 cm
69+880,00	70+020,00	140,00	0,60	6,91	1,24			1.199,58	IZQ	PI 51	60 cm
70+020,00	70+140,00	120,00	0,30	6,61	1,24			983,57	IZQ		
70+140,00	70+160,00	20,00	0,00	6,31	1,24			156,49	IZQ		
70+160,00	70+560,00	400,00		6,31				2.500,00	IZQ		
70+560,00	70+870,00	310,00		6,31				2.000,00	IZQ		
70+870,00	71+200,00	330,00		6,31				2.250,00	IZQ		
71+200,00	71+980,00	780,00	0,00	6,31	1,24			6.103,03	IZQ		
71+980,00	72+080,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	IZQ		
72+080,00	72+400,00	320,00	0,50	6,81	1,24			2.702,21	IZQ	PI 53	50 cm
72+400,00	72+500,00	100,00	0,25	6,56	1,24			813,44	IZQ		
72+500,00	73+080,00	580,00	0,00	6,31	1,24			4.538,15	IZQ		
73+080,00	73+120,00	40,00	0,10	6,41	1,24			317,94	IZQ		
73+120,00	73+340,00	220,00	0,20	6,51	1,24			1.775,93	IZQ	PI 55	20 cm
73+340,00	73+380,00	40,00	0,10	6,41	1,24			317,94	IZQ		
73+380,00	73+400,00	20,00	0,00	6,31	1,24			156,49	IZQ		
73+400,00	73+580,00	180,00		6,31				1.259,00	IZQ		
73+580,00	74+680,00	1.100,00		6,31				8.251,00	IZQ		
74+680,00	75+080,00	400,00		6,31				2.892,00	IZQ		
75+080,00	75+560,00	480,00		6,31				3.508,00	IZQ		
75+560,00	76+140,00	580,00		6,31				3.806,00	IZQ		
76+140,00	76+420,00	280,00		6,31				2.130,00	IZQ		
76+420,00	76+720,00	300,00		6,31				2.189,00	IZQ		
76+720,00	76+750,00	30,00		6,31				378,00	IZQ		
76+750,00	76+757,00	7,00	0,00	6,31	1,24			0,00	IZQ		
76+757,00	76+781,00	24,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Hermanas	
76+781,00	78+060,00	1.279,00	0,00	6,31	1,24			0,00	IZQ		
78+060,00	78+360,00	300,00		6,31				2.457,00	IZQ		
78+360,00	78+560,00	200,00		6,31				1.507,00	IZQ		
78+560,00	78+620,00	60,00		6,31				569,00	IZQ		
78+620,00	78+780,00	160,00		6,31				1.742,00	IZQ		
78+780,00	80+114,00	1.334,00	0,00	6,31	1,24			0,00	IZQ		
80+114,00	80+129,00	15,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Hermanas ml	
80+129,00	80+300,00	171,00	0,00	6,31	1,24			0,00	IZQ		
80+300,00	80+340,00	40,00	0,10	6,41	1,24			0,00	IZQ		
80+340,00	80+500,00	160,00	0,20	6,51	1,24			0,00	IZQ	PI 62	20 cm
80+500,00	80+540,00	40,00	0,10	6,41	1,24			0,00	IZQ		
80+540,00	81+020,00	480,00	0,00	6,31	1,24			0,00	IZQ		

81+020,00	81+240,00	220,00		6,31				2 133,00	IZQ		
81+240,00	81+460,00	220,00		6,31				2 255,00	IZQ		
81+460,00	81+760,00	300,00		6,31				2 384,00	IZQ		
81+760,00	82+070,00	310,00		6,31				3 396,00	IZQ		
82+070,00	82+240,00	170,00		6,31				1 662,00	IZQ		
82+240,00	82+440,00	200,00		6,31				1 552,00	IZQ		
82+440,00	83+260,00	820,00	0,00	6,31	1,24			6 416,01	IZQ		
83+260,00	83+320,00	60,00	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Puente Montuoso	
83+320,00	83+590,00	270,00	0,00	6,31	1,24			2 112,59	IZQ		
83+590,00	84+540,00	950,00	0,00	6,31	1,24			0,00	IZQ		
84+540,00	84+640,00	100,00	0,25	6,56	1,24			0,00	IZQ		
84+540,00	85+580,00	940,00	0,50	6,81	1,24			0,00	IZQ	PI 66	50 cm
85+580,00	85+680,00	100,00	0,25	6,56	1,24			0,00	IZQ		
85+580,00	86+120,00	440,00	0,00	6,31	1,24			0,00	IZQ		
86+120,00	86+420,00	300,00		6,31				2.402,00	IZQ		
86+420,00	86+720,00	300,00		6,31				2.133,00	IZQ		
86+720,00	88+000,00	1.280,00	0,00	6,31	1,24			0,00	IZQ		
88+000,00	88+500,00	500,00		6,31				3.300,00	IZQ		
88+500,00	88+910,00	410,00		6,31				3.078,00	IZQ		
88+910,00	89+100,00	190,00		6,31				1.538,00	IZQ		
89+100,00	89+700,00	600,00	0,00	6,31	1,24			4.694,64	IZQ		
89+700,00	90+300,00	600,00		6,31	1,24			4.000,00	IZQ		
90+300,00	90+334,80	34,80	0,00	6,31	1,24			272,29	IZQ		
90+334,80	90+495,50	160,70	0,00	0,00	0,00			0,00	IZQ	Rotonda	
90+495,50	90+548,00	52,50	0,00	6,31	1,24			410,78	IZQ		
54+000,00		-675,93	-270,37	0,30	1,24			-938,72	DER	liación Estación de Pesaje	
60+120,00		656,32	126,49	0,30	1,24			360,89	DER	ı Dársena de Promoción Turística	
84+880,00		3.716,87	524,42	0,30	1,24			4.804,00	DER	Ampliació Acceso Pilar	
53+340,00		656,32	126,49	0,30	1,24			360,89	IZQ	pliación Refugio Carretero	
54+000,00		-675,93	-270,37	0,30	1,24			-938,72	IZQ	liación Estación de Pesaje	
61+640,00		1.939,71	426,61	0,30	1,24			2.563,94	IZQ	:so San Juan de Ñeembucú	
61+640,00		292,56	52,02	0,30	1,24			382,13	IZQ	Boca Calle SJÑ	
90+334,80	90+495,50	4.793,81	676,64	0,30	1,24			6.196,03	AL	Rotonda	Lado Alberdi
Dá senas		35,71	41,60	0,30	1,24			597,62	AL	Paradas de Omnibus	10 Und
ACCESO A PILAR											
0+000,00	+300,00	300,00	0,00	6,31	0,91			0,00	DER	Acceso a Pilar	
0+300,00	+700,00			6,31				2.208,00	DER	Acceso a Pilar	
0+700,00	+920,00			6,31				1.192,00	DER	Acceso a Pilar	
0+920,00	1+300,00			6,31				2.023,00	DER	Acceso a Pilar	
1+300,00	1+520,00			6,31				1.040,00	DER	Acceso a Pilar	
1+520,00	1+800,00			6,31				1.392,00	DER	Acceso a Pilar	
1+800,00	2+240,00			6,31				2.259,00	DER	Acceso a Pilar	
2+230,00	2+830,00			6,31				3.824,00	DER	Acceso a Pilar	
2+830,00	3+240,00			6,31				2.418,00	DER	Acceso a Pilar	
3+240,00	3+500,00			6,31				2.022,00	DER	Acceso a Pilar	
3+500,00	4+335,00	835,00	0,00	6,31	0,91			0,00	DER	Acceso a Pilar	
0+000,00	+100,00	100,00	0,25	6,56	0,91			596,96	IZQ	Acceso a Pilar	
0+100,00	+200,00	100,00	0,25	6,56	0,91			596,96	IZQ	Acceso a Pilar	
0+300,00	+840,00			6,31				3.038,00	IZQ	Acceso a Pilar	
0-840,00	1+200,00			6,31				1.995,00	IZQ	Acceso a Pilar	
1-200,00	1+440,00			6,31				1.254,00	IZQ	Acceso a Pilar	
1-440,00	1+600,00			6,31				876,00	IZQ	Acceso a Pilar	
1-600,00	1+800,00			6,31				902,00	IZQ	Acceso a Pilar	
1-800,00	2+040,00			6,31				1.283,00	IZQ	Acceso a Pilar	
2-040,00	2+250,00			6,31				1.178,00	IZQ	Acceso a Pilar	
2-240,00	2+640,00			6,31				2.550,00	IZQ	Acceso a Pilar	
2-640,00	3+040,00			6,31				2.670,00	IZQ	Acceso a Pilar	
3-040,00	3+240,00			6,31				1.134,00	IZQ	Acceso a Pilar	
3-240,00	4+335,00	1.095,00	0,00	6,31	0,91			0,00	IZQ	Acceso a Pilar	
ESTACIÓN DE PESAJE											
54+000,00		1095,04			1,24			1.357,84	DER	Área de descarga	
54+000,00		1095,04			1,24			1.357,84	IZQ	Área de descarga	
						0,00	0,00	451.306,89			
TOTAL ACUMULADO								238.836,41	lt		
TOTAL AL MES ANTERIOR									lt		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									lt		

TERRAMESH MONTUOSO

15	Terramesh Montuoso								
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD	CANTIDAD	TASA	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x5	10
Terramesh Montuoso			1,00	1,00				1,00	
						0,00	0,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL A. MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

PUENTE ALIVIADERO TEBICUARY

4.9.2 Relleno Granular

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
53+074,00		8,10	4,60	0,50	1			18,63	Estribo 1
ESTRIBO 2									
53+086,00		8,10	4,60	0,50	1			18,63	Estribo 2
						0,00	0,00	37,26	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.9.3 Excavación Estructural para Puentes

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
53+074,00		14,00	6,00	1,72	1			144,48	Estribo 1
ESTRIBO 2									
53+086,00		14,00	5,00	1,79	1			125,30	Estribo 2
						0,00	0,00	269,78	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.9.4 Hormigón de Limpieza fck ≥ 15 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
53+074,00		11,60	3,50	0,10	1			4,06	Estribo 1
ESTRIBO 2									
53+086,00		11,60	3,50	0,10	1			4,06	Estribo 2
						0,00	0,00	8,12	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.9.5.1 Pilote Pre-perforado ø 0,60 m fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	DIAMETRO	PRFUNDIDAD		CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x6	
ESTRIBO 1									
53+074,00		0,60	20,00		10			200,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
53+086,00		0,60	20,00		10			200,00	Estribo 2
						0,00	0,00	400,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.9.6.A Cabezal de Pilotes fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
53+074,00		11,40	3,30	0,60	1			22,57	Estribo 1
ESTRIBO 2									
53+086,00		11,40	3,30	0,60	1			22,57	Estribo 2
						0,00	0,00	45,14	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.9.B Estribo fck≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	10		
ESTRIBO 1											
53+074,00		10,40	0,30	2,45	1			7,64	C10	pared 51	pantalla frontal
53+074,00		10,40	0,75	0,90	1			7,02	C10	pared 51	viga asiento
53+074,00		10,40	0,25	1,22	1			3,17	C12	pared 52	pantalla frontal superior
53+074,00		8,00	0,25	0,20	1			0,40	C12	pared 52	apoyo losa de acceso
53+074,00		0,00	0,00	0,00	0			0,00	C13	V.51	viga dintel posterior
53+074,00		10,40	0,30	0,70	1			2,18	C10	V.52	viga talon
53+074,00		1,40	0,40	0,70	1			0,39	C10	contrafuerte 1	contrafuerte rectangulo
53+074,00		0,93	0,40	1,75	1			0,65	C10	contrafuerte 1	contrafuerte trapezio
53+074,00		2,00	0,30	1,80	2			2,16	C10	pared 1 y 2	ala rectangulo inferior
53+074,00		2,83	0,30	1,55	2			2,63	C10	pared 1 y 2	ala trapezio 1
53+074,00		3,78	0,30	0,72	2			1,63	C12	pared 1 y 2	ala trapezio 2
53+074,00		3,90	0,30	0,50	2			1,17	C12	pared 1 y 2	ala rectangulo superior
53+074,00		0,60	0,30	2,65	2			0,95	C10	contrafuerte 51	pilares posteriores

ESTRIBO 2											
53+086,00		10,40	0,30	2,45	1			7,64	C11	pared 51	pantalla frontal
53+086,00		10,40	0,75	0,90	1			7,02	C11	pared 51	viga asiento
53+086,00		10,40	0,25	1,22	1			3,17	C12	pared 52	pantalla frontal superior
53+086,00		8,00	0,25	0,20	1			0,40	C12	pared 52	apoyo losa de acceso
53+086,00		0,00	0,00	0,00	0			0,00	C12	V.51	viga dintel posterior
53+086,00		10,40	0,30	0,70	1			2,18	C11	V.52	viga talon
53+086,00		1,40	0,40	0,70	1			0,39	C11	contrafuerte 1	contrafuerte rectangulo
53+086,00		0,93	0,40	1,75	1			0,65	C11	contrefuerte 1	contrafuerte trapezio
53+086,00		2,00	0,30	1,80	2			2,16	C11	pared 1 y 2	ala rectangulo
53+086,00		2,83	0,30	1,55	2			2,63	C11	pared 1 y 2	ala trapezio 1
53+086,00		3,78	0,30	0,72	2			1,63	C13	pared 1 y 2	ala trapezio 2
53+086,00		3,90	0,30	0,50	2			1,17	C13	pared 1 y 2	ala rectangulo superior
53+086,00		0,60	0,30	2,65	2			0,95	C11	contrafuerte 51	pilares posteriores
						0,00	0,00	60,00			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

4.9.10 Vigas Longitudinales Prefabricadas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	10
53+080,00		11,95			4			47,80	Vano
						0,00	0,00	47,80	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.9.14 Tablero fck≥25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
53+080,00		12,00	10,00	0,22	1			26,40	
						0,00	0,00	26,40	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.9.15 Losa de Aproximación fck≥25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
53-074,00		8,00	4,50	0,25	1			9,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
53+086,00		8,00	4,50	0,25	1			9,00	Estribo 2
						0,00	0,00	18,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.9.16 Veredas Prefabricadas de HºAº (con ductos para servicio)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
53+080,00		12,00			2			24,00	Vano
						0,00	0,00	24,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.9.18 Barandas Prefabricadas de Hormigón Armado

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
53+080,00		12,00			2			24,00	Vano
						0,00	0,00	24,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.9.19 Apoyos elastomericos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
53+080,00					8			8,00	Vano
						0,00	0,00	8,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.9.20 Drenaje de Estribo

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
53+074,00		5,00	0,50	3,10	2			15,50	Estribo 1
ESTRIBO 2									
53+086,00		5,00	0,50	3,10	2			15,50	Estribo 2
						0,00	0,00	31,00	

TOTAL ACUMULADO		m3
TOTAL AL MES ANTERIOR		m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		m3

4.9.21 Drenaje de Tablero ø100 mm

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
53+080,00		0,50			12			6,00	Vano
						0,00	0,00	6,00	

TOTAL ACUMULADO		ml
TOTAL AL MES ANTERIOR		ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		ml

4.9.22 Junta de Dilatación

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
ESTRIBO 1									
53+074,00		8,00			1			8,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
53+086,00		8,00			1			8,00	Estribo 2
						0,00	0,00	16,00	

TOTAL ACUMULADO		ml
TOTAL AL MES ANTERIOR		ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		ml

4.9.24 Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
53+074,00		8,08	4,50		2			72,72		Colchoneta	4,00x0,23
53+074,00		12,47	3,00		2			74,82	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
53+074,00		12,08	2,50		2			60,40	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
53+074,00		11,31	2,50		2			56,55	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
53+074,00		4,00	1,00		1			4,00	Costados	Gaviones	
ESTRIBO 2											
53+074,00		8,08	4,50		2			72,72		Colchoneta	4,00x0,23
53+074,00		12,47	3,00		2			74,82	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
53+074,00		12,08	2,50		2			60,40	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
53+074,00		11,31	2,50		2			56,55	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
53+074,00		4,00	1,00		1			4,00	Costados	Gaviones	
53+086,00	53+180,00							2.252,00	Proteccción de Talud		
VANO											
53+086,00		16,50	3,50		1			57,75		Gaviones	1,00x1,00
53+086,00		14,00	6,50		1			91,00		Colchoneta	6,00x0,23
						0,00	0,00	2.937,73			

TOTAL ACUMULADO		m2
TOTAL AL MES ANTERIOR		m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		m2

4.9.25 Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6			
ESTRIBO 1											
53+074,00		7,58	4,00		2			60,64		Colchoneta	4,00x0,23
ESTRIBO 2											
53+086,00		7,58	4,00		2			60,64		Colchoneta	4,00x0,23
VANO											
53+080,00		13,50	6,00		1			81,00		Colchoeta	6,00x0,23
						0,00	0,00	202,28			

TOTAL ACUMULADO		m2
TOTAL AL MES ANTERIOR		m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		m2

4.9.26	Gaviones de piedra embolsada										
Medición Parcial											
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACJMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
53+074,00		11,97	1,50	1,00	2			35,91	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
53+074,00		11,58	1,00	1,00	2			23,16	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
53+074,00		10,81	1,00	1,00	2			21,62	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
ESTRIBO 2											
53-086,00		11,97	1,50	1,00	2			35,91	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
53-086,00		11,58	1,00	1,00	2			23,16	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
53-086,00		10,81	1,00	1,00	2			21,62	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
VANO											
53-080,00		16,00	1,00	1,00	1			16,00		Gaviones	1,00x1,00
						0,00	0,00	177,38			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

Planilla de Area de Geotextil Perfil 4 Win

Obra: ALBERDI - PILAR Tramo: 51400 -90548

Tramo: 53+086,00 -53+180,00

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		2,00 m	2,00 m	Geotextil
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
53+086,00	11,50	7,00	11,50	7,50	14,00	161,00	105,00	28,00	28,00	322,00
53+100,00	11,50	8,00	11,50	8,75	20,00	230,00	175,00	40,00	40,00	485,00
53+120,00	11,50	9,50	11,00	9,75	20,00	220,00	195,00	40,00	40,00	495,00
53+140,00	10,50	10,00	10,00	10,00	20,00	200,00	200,00	40,00	40,00	480,00
53+160,00	9,50	10,00	9,00	10,50	20,00	180,00	210,00	40,00	40,00	470,00
53+180,00	8,50	11,00								
Totales:						**991 m²**	**885 m²**	**188 m²**	**188 m²**	**2.252 m²**

PUENTES LARGOS

4.3.6 Cabezal de Pilotes fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6		
ESTRIBO 1										
51+550,00		12,50	5,00	1,20	1			75,00		Estribo 1
PILAS										
51+575,00		7,40	1,60	2,00	1			23,68	Derecho	Pila 1
51+575,00		5,00	1,60	1,20	1			9,60	Izquierdo	Pila 1
51+600,00		6,00	1,80	1,20	2			25,92		Pila 2
51+625,00		6,00	1,80	1,20	2			25,92		Pila 3
51+650,00		6,00	1,80	1,20	2			25,92		Pila 4
51+675,00		6,00	1,80	1,20	2			25,92		Pila 5
51+700,00		6,00	1,80	1,20	2			25,92		Pila 6
51+725,00		6,00	1,80	1,20	2			25,92		Pila 7
51+750,00		6,00	1,80	1,20	2			25,92		Pila 8
51+775,00		6,00	1,80	1,20	2			25,92		Pila 9
51+800,00		6,00	1,80	1,20	2			25,92		Pila 10
51+825,00		6,00	1,80	1,20	2			25,92		Pila 11
51+850,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 12
51+875,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 13
51+900,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 14
51+925,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 15
51+950,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 16
51+975,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 17
52+000,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 18
52+025,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 19
52+050,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 20
52+075,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 21
52+100,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 22
52+125,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 23
52+150,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 24
52+175,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 25
52+200,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 26
52+225,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 27
52+250,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 28
52+275,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 29
52+300,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 30
52+325,00		5,00	1,60	1,20	1			9,60	Derecho	Pila 31
52+325,00		7,40	1,60	2,00	1			23,68	Izquierdo	Pila 31
52+350,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 32
52+375,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 33
52+400,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 34
52+425,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 35
52+450,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 36
52+475,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 37
52+500,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 38
52+525,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 39
52+550,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 40
52+575,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 41
52+600,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 42
52+625,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 43
52+650,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 44
52+675,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 45
52+700,00		5,00	1,60	1,20	2			19,20		Pila 46
ESTRIBO 2										
52+725,00		12,50	5,00	1,20	1			75,00		Estribo 2
						0,00	0,00	1.128,56		
TOTAL ACUMULADO									m3	
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3	

4.3.17.C Baranda Metálica en Senda Peatonal

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
VANO									
51+550,00	Tebicuary	10,00			1			10,00	Estribo 1
51+562,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 1
51+587,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 2
51+612,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 3
51+637,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 4
51+662,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 5
51+687,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 6
51+712,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 7
51+737,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 8
51+762,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 9
51+787,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 10
51+812,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 11
51+837,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 12
51+862,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 13
51+887,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 14
51+912,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 15
51+937,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 16
51+962,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 17
51+987,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 18
52+012,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 19
52+037,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 20
52+062,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 21
52+087,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 22
52+112,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 23
52+137,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 24
52+162,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 25
52+187,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 26
52+212,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 27
52+237,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 28
52+262,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 29
52+287,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 30
52+312,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 31
52+337,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 32
52+362,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 33
52+387,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 34
52+412,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 35

52+437,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 36
52+462,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 37
52+487,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 38
52+512,50	Tebicuary	25,25			1			25,25	Vano 39
52+537,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 40
52+562,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 41
52+587,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 42
52+512,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 43
52+537,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 44
52+562,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 45
52+587,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 46
52+712,50	Tebicuary	25,00			1			25,00	Vano 47
52+725,00	Tebicuary	10,00			1			10,00	Estribo 2
						0,00	0,00	1.199,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.4.6 Cabezal de Pilotes fck ≥ 25 Mpa

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
59+362,00		12,50	5,00	1,20	1	0,00	0,00	75,00	Estribo 1
PILAS									
59+387,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 1
59+412,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 2
59+437,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 3
59+462,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 4
59+487,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 5
59+512,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 6
59+537,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 7
59+562,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 8
59+587,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 9
59+612,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 10
59+637,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 11
59+662,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 12
59+687,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 13
59+712,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 14
59+737,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 15
59+762,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 16
59+787,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 17
59+812,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 18
59+837,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 19
59+862,00		5,00	1,60	1,20	2	0,00	0,00	19,20	Pila 20
ESTRIBO 2									
59+887,00		12,50	5,00	1,20	1	0,00	75,00	75,00	Estribo 2
						0,00	75,00	534,00	
TOTA_ ACUMULADO									m3
TOTA_ AL MES ANTERIOR									m3
TOTA_ PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.17.C Baranda Metálica en Senda Peatonal

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
VANOS									
59+362,00	Jacaré	10,00			1	0,00	0,00	10,00	Estribo 1
59+374,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 1
59+399,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 2
59+424,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 3
59+449,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 4
59+474,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 5
59+499,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 6
59+524,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 7
59+549,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 8
59+574,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 9
59+599,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 10
59+624,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 11
59+649,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 12
59+674,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 13
59+699,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 14
59+724,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 15
59+749,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 16
59+774,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 17
59+799,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 18
59+824,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 19
59+849,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 20
59+874,50	Jacaré	25,00			1	0,00	0,00	25,00	Vano 21
59+887,00	Jacaré	10,00			1	0,00	0,00	10,00	Estribo 2
						0,00	0,00	545,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

ITEMS C.M.Nº03

OBRAS COMPLEMENTARIAS

5.4.1 Señalización horizontal con pintura termoplástica por extrusión. esp.: 3 mm

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	10
Rotonda				7,00	4,00			28,00	Pare
Rotonda		8,00	0,50		4,00			16,00	Franja en Pare
Acceso Pilar				7,00	2,00			14,00	Pare
Acceso Pilar		3,50	0,50		2,00			3,50	Franja en Pare
Acceso Pilar				2,50	7,00			17,50	Flechas
Mburicá				8,50	2,00			17,00	Escolar Zona
Mburicá		40,00	0,50		1,00			20,00	Franja Peatonal
Acceso San Juan de Ñeembucú				7,00	2,00			14,00	Pare
Acceso San Juan de Ñeembucú		3,50	0,50		2,00			3,50	Franja en Pare
Acceso San Juan de Ñeembucú				2,50	7,00			17,50	Flechas
Travesía Pilar		0,00		7,00	1,00			7,00	Pare
Travesía Pilar		3,50	0,50		1,00			1,75	Franja en Pare
						0,00	0,00	159,75	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

5.4.2 Señalización horizontal con pintura termoplástica por extrusión. esp:: 6 mm (sonorizadores)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6	10
Puente Tebicuay		3,50	0,50		54,00			94,50	Sonorizadores
Puente Yacaré		3,50	0,50		54,00			94,50	Sonorizadores
Rotonda		3,50	0,50		108,00			189,00	Sonorizadores
Acceso Pilar		3,50	0,50		54,00			94,50	Sonorizadores
Mburicá		3,50	0,50		54,00			94,50	Sonorizadores
Acceso San Juan de Ñeembucú		3,50	0,50		54,00			94,50	Sonorizadores
Travesía Pilar		3,50	0,50		27,00			47,25	Sonorizadores
						0,00	0,00	708,75	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

5.17.1 Instalación de Mojones Kilometricos con la nueva nomenclatura de Rutas Nacionales

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
5_+400,00	90+548,00				39,00			39,00	
								39,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Refugio Carretero

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					4,00			4,00	
								4,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Estación de Pesaje

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					14,00			14,00	
								14,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Dársenas de Promoción de Turismo Escénico

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					4,00			4,00	
								4,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Desvío a San Juan

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					15,00			15,00	
								15,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Travesía Urbana Mburicá

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					30,00			30,00	
								30,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Acceso a Pilar

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					25,00			25,00	
								25,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Rotonda

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					32,00			32,00	
								32,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Dársenas para Casetas Prefabricadas de Concreto Armado

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					12,00			12,00	
								12,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Puente s/Río Tebicuary Prog. 52+132,5 Longitud: 1.175 m Ancho: 11.80 m

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					50,00			50,00	
								50,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Puente Aliviadero Tebicuary Prog. 53+080 Longitud: 12 m Ancho: 10 m

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					4,00			4,00	
								4,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Puente s/Aº Yacará Prog. 59+612,5 Longitud: 525 m Ancho: 11.80 m

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					24,00			24,00	
								24,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Puente s/Aº Mburicá Prog. 66+730 Longitud: 15 m Ancho: 10 m

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					4,00			4,00	
								4,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Puente s/Aº Hermanas Prog. 76+770 Longitud: 24 m Ancho: 10 m

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					4,00			4,00	
								4,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.11.a Puente s/Aº Las Hermanas-mi Prog. 80+120 Longitud: 15 m Ancho: 10 m

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					4,00			4,00	
								4,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5 11.a	Puentes s/ Aº Montuoso Prog: B3+290 Longitud: 60 m Ancho: 10 m								
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACJMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					4,00			4,00	
								4,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5 11.a	Terramesh Montuoso								
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
					8,00			8,00	
								8,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

PUENTES LARGOS

4.3.32 Captafaros para barrera New-Jersey

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
Puente Tebicuary					522			522,00	Puente Tebicuary
						0,00	0,00	522,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.3.33 Protección con pintura epoxi para encamisados metálicos en pilotes Ø 1,20

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
Pila 2		3,50			4,00			14,00	
Pila 3		4,00			4,00			16,00	
Pila 4		4,00			4,00			16,00	
Pila 5		4,00			4,00			16,00	
Pila 6		4,00			4,00			16,00	
Pila 7		4,00			4,00			16,00	
Pila 8		3,50			4,00			14,00	
Pila 9		3,50			4,00			14,00	
Pila 10		3,50			4,00			14,00	
Pila 11		2,50			4,00			10,00	
						0,00	0,00	146,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.3.34 Defensa y balizado para pilotes Ø 1,20 en agua

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	PILOTES	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
Pila 2		4,00			5,00			20,00	
Pila 3		4,00			5,00			20,00	
Pila 4		4,00			5,00			20,00	
Pila 5		4,00			5,00			20,00	
Pila 6		4,00			5,00			20,00	
Pila 7		4,00			3,00			12,00	
Pila 8		4,00			2,00			8,00	
Pila 9		4,00			1,00			4,00	
						0,00	0,00	124,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.3.35 Defensa y balizado para cabezales en agua

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	Cabezal	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
Pila 2		2,00			4,00			8,00	
Pila 3		2,00			4,00			8,00	
Pila 4		2,00			4,00			8,00	
Pila 5		2,00			4,00			8,00	
Pila 6		2,00			4,00			8,00	
Pila 7		2,00			4,00			8,00	
Pila 8		2,00			4,00			8,00	
Pila 9		2,00			4,00			8,00	
						0,00	0,00	64,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.3.36 Defensa y balizado para pilares en agua

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	Pilar	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
Pila 2		4,00			2,00			8,00	
Pila 3		4,00			2,00			8,00	
Pila 4		4,00			2,00			8,00	
Pila 5		4,00			2,00			8,00	
Pila 6		4,00			2,00			8,00	
Pila 7		4,00			2,00			8,00	
Pila 8		4,00			2,00			8,00	
Pila 9		4,00			2,00			8,00	
						0,00	0,00	64,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.3.37 Ductos para señales débiles

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
Puente Tebicuary		1185,00			2			2.370,00	Puente Tebicuary
						0,00	0,00	2.370,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.3.38 Bandeja para tendido eléctrico									
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
Puente Tebicuary		1.189,00			1			1.189,00	Puente Tebicuary
Ducto enterrado		120,00			1			120,00	Puente Tebicuary
						0,00	0,00	1.309,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.3.32 Captafaros para barrera New Jersey									
Medic ón Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
Puente Yacaré					234			234,00	Puentes Yacaré
						0,00	0,00	234,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.3.37 Ductos para señales débiles									
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
Puente Yacaré		535,00			2			1.070,00	Puente Tebicuary
						0,00	0,00	1.070,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.3.37 Bandeja para tendido eléctrico									
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
Puente Yacaré		539,00			1			539,00	Puente Tebicuary
Ducto enterrado		120,00			1			120,00	Puente Tebicuary
						0,00	0,00	659,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

ACCESO A PROPIEDADES PRIVADAS Y DRENAJE ZONA URBANA ACCESO A PILAR

3.4.1 Pontillón (Accesos a propiedades privadas)

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD	% EJECUTADO	% CERTIFICADO	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4	10
4+065,50		DER	5,00					5,00	
4+098,00		DER	4,00					4,00	
3+190,00		IZQ	4,00					4,00	
3+932,00		IZQ	4,00					4,00	
3+936,00		IZQ	4,00					4,00	
4+000,00		IZQ	4,00					4,00	
4+058,00		IZQ	4,00					4,00	
4+054,00		IZQ	4,00					4,00	
4+072,00		IZQ	4,00					4,00	
4+132,00		IZQ	4,00					4,00	
4+142,00		IZQ	4,00					4,00	
4+202,00		IZQ	4,00					4,00	
						0,00	0,00	49,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

ACCESO A PROPIEDADES PRIVADAS Y DRENAJE ZONA URBANA MBURICÁ

3.4.1	Pontillón (Accesos a propiedades privadas)										
Medición Parcial											
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x5	10		
		4,00 4,00			11 2			44,00 8,00	DER LI		
						0,00	0,00	52,00			
TOTAL ACUMULADO									ml		
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml		

VIGA DE HºAº - PROTECCIÓN DE TALUD SOBRE ALCANTARILLAS

3.5	Viga de H°A° - Protección de talud sobre alcantarillas fck ≥ 25 Mpa								
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9=3x4x5x6	10
71+123,00	LI	10,00	0,20	0,50	1,00			1,00	
72+845,00	LD	12,00	0,20	0,60	1,00			1,44	
74+490,00	LD	7,20	0,20	0,60	1,00			0,86	
74+490,00	LI	7,20	0,20	0,80	1,00			1,15	
74+590,00	LD	6,60	0,20	0,60	1,00			0,79	
74+590,00	LI	7,40	0,20	0,80	1,00			1,18	
88+460,00	LI	6,50	0,20	0,60	1,00			0,78	
88+760,00	LI	6,50	0,20	0,60	1,00			0,78	
89+260,00	LI	6,50	0,20	0,60	1,00			0,78	
Previsto		8,00	0,20	0,70	10,00			11,20	
						0,00	0,00	19,97	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

ANEXO III

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 15/06/2017 Item N° 3.4.1 Pontillon (acceso a propiedades privadas)				
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y			UNIDAD:	ml
A) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo	Costo Total
Camion Mixer 8 m3	Mercedes Benz	0,29998	289.544	86.858
Pala Cargadora	CAT 938-G	0,03750	288.301	10.811
Tracto Transportador	Scania-113M	0,00096	15.760.499	15.154
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
Equipos menores y herramientas	% S/M.O	25,00%	513.139	128.285
			A) Total Gs	241.108
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo	Costo Total
Oficial	2,0000	4,67137	21.923	204.821
Ayudante	4,0000	4,67137	16.500	308.318
			B) Total Gs	513.139
C) Producción del equipo p/h =	1 ml/h	Costos Horario (A+B):		754.247
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	754.247
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
H°250	m^3	0,97152	613.543	596.069
Hierros	kg	24,77100	4.667	115.609
Clavos	Kg	0,48576	10.000	4.858
Alambre de atar	kg	0,14573	10.000	1.457
Encofrado	p^2	25,00000	3.200	80.000
			E) Total Gs	797.993
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total
			F) Total Gs	0
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	1.552.240
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	231.832
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	170.746
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	1.954.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	195.482
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**2.150.300**

#¿NOMBRE?

Observación:

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 15/06/2017 Item N° 3.5 Viga de HºAº - Protección de talud sobre alcantarillas fck ≥ 25 Mpa				
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y			UNIDAD:	m3
A) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo	Costo Total
Camion Mixer 8 m3	Mercedes Benz	0,36400	289.544	105.394
Pala Cargadora	CAT 938-G	0,01650	288.301	4.757
Bomba de hormigón		1,00000	100.000	100.000
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			A) Total Gs	210.151
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo	Costo Total
Oficial	2,0000	5,28003	21.923	231.509
Ayudante	4,0000	5,28003	16.500	348.491
			B) Total Gs	580.000
C) Producción del equipo p/h =	1	ml/h	Costos Horario (A+B):	790.151
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	790.151
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Hormigón Fck = 25 MPa	m3	1,05000	613.543	644.220
Hierros	kg	61,25991	4.667	285.907
Alambre de atar	Kg	0,52500	10.000	5.250
Clavos	kg	0,15750	10.000	1.575
				-
			E) Total Gs	936.952
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total
			F) Total Gs	0
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	1.727.103
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	257.948
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	189.981
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	2.175.032
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	217.503
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**2.392.535**

#¿NOMBRE?

Observación:

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 15/06/2017 Item N° 4.3.32 Captafaros para barrera New Jersey				
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y			UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo	Costo Total
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			A) Total Gs	0
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo	Costo Total
Oficial			-	-
Ayudante			-	-
			B) Total Gs	0
C) Producción del equipo p/h =	1 un/h	Costos Horario (A+B):		0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	0
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Captafaros para Barrera de Hormigón	un	1,000	30.318	30.318
			E) Total Gs	30.318
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total
			F) Total Gs	0
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	30.318
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	4.528
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	3.335
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	38.181
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	3.818
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				41.999

#¿NOMBRE?

Observación:

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 15/06/2017 Item Nº 4.3.34 Defensa y balizado para pilotes Ø 1,20 en agua				
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y			UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo	Costo Total
Retroexcavadora	CAT 416-E	0,29032	231.009	67.067
Balsa de apoyo		0,06048	500.000	30.242
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			A) Total Gs	97.309
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo	Costo Total
Oficial	1,0000	0,77419	21.923	16.973
Ayudante	2,0000	0,77419	16.500	25.549
			B) Total Gs	42.522
C) Producción del equipo p/h =	1 un/h	Costos Horario (A+B):		139.831
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	139.831
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Taco de neopreno	un	4,000	223.205	892.818
Adhesivo epoxi	un	4,000	31.886	127.545
Subcontrato				
Apoyo de H°G°	un	1,000	140.692	140.692
Placa metálica de H°G°	un	1,000	623.065	623.065
Banda reflectiva 3 diamantes	un	1,000	40.198	40.198
			E) Total Gs	1.824.318
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total
			F) Total Gs	0
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	1.964.149
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	293.352
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	216.056
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	2.473.557
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	247.356
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				2.720.913

#¿NOMBRE?

Observación:

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 15/06/2017 Item N° 4.3.35 Defensa y balizado para cabezales en agua				
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y			UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo	Costo Total
Retroexcavadora	CAT 416-E	0,11593	231.009	26.780
Balsa de apoyo		0,02415	500.000	12.076
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			A) Total Gs	38.856
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo	Costo Total
Oficial	1,0000	0,46370	21.923	10.166
Ayudante	2,0000	0,46370	16.500	15.303
			B) Total Gs	25.469
C) Producción del equipo p/h =	1 un/h	Costos Horario (A+B):		64.325
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	64.325
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Taco de neopreno	un	4,000	288.002	1.152.008
Adhesivo epoxi	un	4,000	41.143	164.573
Subcontrato				
Zunchos de H°G° con hojal regulable	un	1,000	541.791	541.791
Placa metálica de H°G	un	1,000	985.075	985.075
Soportes de escudo en H°G°	un	1,000	344.776	344.776
Banda reflectiva 3 diamantes	un	1,000	98.508	98.508
			E) Total Gs	3.286.731
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total
			F) Total Gs	0
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	3.351.056
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	500.491
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	368.616
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	4.220.163
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	422.016
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**4.642.179**

#¿NOMBRE?

Observación:

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 15/06/2017 Item N° 4.3.36 Defensa y balizado para pilares en agua				
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y			UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo	Costo Total
Retroexcavadora	CAT 416-E	0,25584	231.009	59.100
Balsa de apoyo		0,05330	500.000	26.650
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			A) Total Gs	85.750
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo	Costo Total
Oficial	1,0000	1,02335	21.923	22.435
Ayudante	2,0000	1,02335	16.500	33.771
			B) Total Gs	56.206
C) Producción del equipo p/h =	1 un/h	Costos Horario (A+B):		141.956
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	141.956
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Taco de neopreno	un	4,000	276.002	1.104.008
Adhesivo epoxi	un	4,000	39.429	157.715
Subcontrato				
Zunchos de H°G° con hojal regulable	un	1,000	358.350	358.350
Placa metálica de H°G	un	1,000	651.546	651.546
Soportes de escudo en H°G°	un	1,000	228.041	228.041
Banda reflectiva 3 diamantes	un	1,000	65.155	65.155
			E) Total Gs	2.564.815
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total
			F) Total Gs	0
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	2.706.771
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	404.265
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	297.745
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	3.408.781
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	340.878
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				3.749.659

#¿NOMBRE?

Observación:

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 15/06/2017 Item Nº 4.3.37 Ducto para señales débiles				
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y			UNIDAD:	ml
A) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo	Costo Total
-				-
-				-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
Equipos menores y herramientas	% S/M.O	7,00%	35.328	2.473
			A) Total Gs	2.473

B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo	Costo Total
Oficial	1,0000	0,49462	21.923	10.844
Ayudante	3,0000	0,49462	16.500	24.484
			B) Total Gs	35.328

C) Producción del equipo p/h =	1 ml/h	Costos Horario (A+B):	37.801
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	37.801

E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Tritubo	ml	1,000	29.048	29.048
Hilo guía	ml	1,000	7.089	7.089
Tablero	un	0,041	34.129	1.405
			E) Total Gs	37.542

F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total
Flete	352	1,000	10	3.637
			F) Total Gs	3.637

Costo Directo Total: [D + E + F]	Gs	78.980
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	11.796
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	8.688
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)	Gs	99.464
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs	9.946
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**109.410**

#¿NOMBRE?

Observación:

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 15/06/2017 Item N° 4.3.38 Bandeja para tendido eléctrico				
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y			UNIDAD:	ml
A) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas ce c/ Equipo	Costo	Costo Total
Retroexcavadora	CAT 416-E	0 00291	231.009	672
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			A) Total Gs	672

B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo	Costo Total
Oficial	1,0000	0,01455	21.923	319
Ayudante	2,0000	0,01455	16.500	480
			B) Total Gs	799

C) Producción del equipo p/h =	1 ml/h	Costos Horario (A+B):	1.471
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	1.471

E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Cañería subterrea	ml	0,151	111.823	16.839
Registro	un	0,007	2.396.111	16.914
Subcontrato				
Sistema de bandeja de 400 mm x 200 mm x 3 m de longitud, con tapa	ml	1,000	426.607	426.607
			E) Total Gs	460.360

F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total
			F) Total Gs	0

Costo Directo Total: [D + E + F]	Gs	461.831
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	68.976
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	50.801
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)	Gs	581.608
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs	58.161
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		639.769

#¿NOMBRE?

Observación:

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 15/06/2017 Item N° 5.4.1 Señalización horizontal con pintura termoplástica por extrusión. esp.: 3 mm				
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y			UNIDAD:	m2
A) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo	Costo Total
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			A) Total Gs	0
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo	Costo Total
Oficial			-	-
Ayudante			-	-
			B) Total Gs	0
C) Producción del equipo p/h =	1 m2/h	Costos Horario (A+B):		0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	0
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Pintura Termoplástica de 3 mm	m2	1,000	127.545	127.545
			E) Total Gs	127.545
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total
			F) Total Gs	0
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	127.545
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	19.049
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	14.030
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	160.624
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	16.062
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				176.686

Observación:

#¿NOMBRE?