

ANEXO I

[Handwritten signature] *[Handwritten mark]*

[Handwritten mark]

**CUADRO DE METRALES, MONTO DE OBRA Y MONTO IMPONIBLE
AMPLIACION DE RUTAS 8, 17 Y 18 Y PUENTE MAUA**

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRALE	PU bas c/dec	P Tot bas c/dec	
GRAL	2	71 RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1,0000	12,780,685,330	12,780,685,3300	
	2	2001 CONTROL DE LA CALIDAD	MES	24,0000	35,093,850	842,252,4000	
	17	382 SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1,0000	2,130,114,220	2,130,114,2200	
	83	916 SUMINISTRO DE LOCOMOCION S/CHOFER, S/COMBUSTIBLE	VEH-MES	24,0000	32,189,400	772,545,6000	
	89	929-1 OFICINA DIRECCION DE OBRA	CASA-MES	24,0000	21,179,520	508,308,4800	
	300	3003 SUMINISTRO DE SEÑALIZACION DE OBRA CLASE 2	M2	75,0000	3,488,020	261,601,5000	
	MANT	2	2044 FALTA DE DOMINIO PUBLICO	KM-MES	7032,8000	2,554,970	17,968,593,0160
		82	915 a AUTOMOVIL SIN CHOFER	VEH-MES	24,0000	36,787,880	882,909,1200
		82	915 b CAMIONETA SIN CHOFER	VEH-MES	24,0000	55,181,830	1,324,363,9200
		89	930 ALOJAMIENTO PARA DIRECTOR DE OBRA	CASA-MES	24,0000	18,826,240	451,829,7600
129		2088 CALZADA Y BANQUINA	KM-MES	6663,8000	2,749,290	18,320,718,7020	
422		4395 OBRAS DE ARTE MAYOR	M-MES	62312,0000	65,190	4,062,119,2800	
429		2405 SEGURIDAD VIAL	KM-MES	7032,8000	4,734,560	33,297,213,5680	
ITEMS		2	25 ESCARIFICADO CONFORMACION Y COMPACTACION DE CAPA DE BASE	M2	81360,0000	19,010	1,546,653,6000
		4	94 CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA C/CEM PORT o ASF.	TON	252,0000	7,100,900	1,789,426,8000
		5	102 MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA	TON	10123,2000	955,890	9,676,665,6480
	5	103-1 MEZCLA ASFALTICA PARA BACHEO (ESPESOR PARCIAL)	TON	3686,4190	1,351,340	4,981,605,4515	
	6	111 EIEC DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	81360,0000	6,340	515,822,4000	
	6	118 EIEC DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	120372,0000	18,610	2,240,122,9200	
	7	133 BASE GRANULAR CBR>80 0/0 (CON TRANSPORTE)	M3	54669,5540	2,810	153,565,2467	
	9	211 AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTO	M3	4068,0000	447,200	1,819,209,6000	
	39	606 REFUGIOS PEATONALES	C/U	5,0000	521,030	1,543,461,7578	
	41	621-1 PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO LT 267 o	M	1000,0000	99,695,660	498,478,3000	
	47	2034 SELLADO DE FISURAS POR PUENTE	M	204000,0000	2,087,830	2,872,320,0000	
	151	2375 FRESADO	M2	30000,0000	14,080	2,872,320,0000	
	151	2376 FRESADO	M2	2885,0000	36,570	1,097,100,0000	
	152	2134 S.T.E. CEMENTO ASFALTICO	M3	30000,0000	628,550	1,813,366,7500	
	152	2135 S.T.E. EMULSION ASFALTICA	TON	773,3390	16,234,360	12,554,663,7280	
	153	2136 S.T.E. DILUIDO ASFALTICO	M3	323,8450	17,661,770	5,719,675,9057	
	301	3010 SEÑALES CLASE 1 INSTALADAS	M3	97,6920	17,895,500	1,747,173,4560	
	304	3037 LINEA DE EJE APLICADO EN FRO	M2	262,5000	2,325,350	610,404,3750	
	304	3038 BORDE APLICADO EN FRO	M2	2187,5000	93,930	205,471,8750	
	304	3039 AMARILLO APLICADO EN FRO	M2	17500,0000	93,930	1,643,775,0000	
	304	3042 TAGHAS INSTALADAS	M2	8750,0000	97,690	854,787,5000	
	304	3043-1 LINEA DE EJE APLICADA EN CALIENTE	C/U	3885,0000	100,590	390,792,1500	
	304	3044-1 BORDE APLICADA EN CALIENTE	M2	125,0000	262,330	32,791,2500	
	304	3044-1 BORDE APLICADA EN CALIENTE	M2	1000,0000	262,330	262,330,0000	
	304	3045-1 AMARILLO APLICADA EN CALIENTE	M2	500,0000	262,330	131,165,0000	
	OBRAS OBLIGATORIAS	1	1 MOVILIZACION	GLOBAL	1,0000	8,268,917,930	8,268,917,9300
		82	915 a AUTOMOVIL SIN CHOFER	VEH-MES	24,0000	36,787,880	882,909,1200
		82	915 b CAMIONETA SIN CHOFER	VEH-MES	24,0000	55,181,830	1,324,363,9200
		427	4395a OBRAS DE ARTE MAYOR (reparaciones puestas a punto)	M (de gre)	1283,0000	8,606,090	11,041,613,4700
		427	4395b OBRAS DE ARTE MAYOR (refuerzo c/fibra)	M (de fibra)	794,0000	2,723,660	2,053,639,6400
4		94 CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA C/CEM PORT o ASF.	TON	1670,7500	5,508,110	9,202,729,8636	
7		181 RECICLADO DE PAVIMENTOS en 20 CM	M2	123300,0000	177,310	21,862,323,0000	
7		181 RECICLADO DE PAVIMENTOS en 25 CM	M2	219600,0000	221,800	48,707,280,0000	
5		102 MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA	TON	48342,9600	955,890	46,210,552,0344	
6		111 EIEC DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	TON	466,5600	1,246,230	581,441,0688	
6		111 EIEC DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	342900,0000	6,340	2,173,966,0000	
6		113 EIEC DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	3795,0000	18,610	70,624,9500	
5		112 EIEC DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	4055,0000	2,410	1,190,627,4000	

9	211	AGREGADOS PIEDROS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTO	M2	3527,5700	521,030	1.838.021,9001
152	2134	S.T.E. CEMENTO ASFALTICO	TCM	6070,8010	15.234,350	98.555.568,9224
152	2135	S.T.E. EMULSION ASFALTICA	M3	215,6070	17.661,770	3.808.001,2444
154	2137	S.T.E. CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TCM	338,2040	24.962,750	8.442.501,9010
154	2138	S.T.E. EMULSION ASFALTICA MODIFICADA	M3	18,7920	20.931,720	393.348,8822
151	2376	FRESADO	M3	8,0000	628,550	5.028,4000
47	2034	SELLADO DE FISURAS POR PUNTEO	M	10000,0000	14,080	140.800,0000
304	3042	TAGHAS INSTALADAS	C/U	1965,6000	100,590	197.719,7040
304	3037	LINEA DE ELE APLICADO EN FRIO	M2	1170,0000	93,930	109.898,1000
304	3038	BORDE APLICADO EN FRIO	M2	9560,0000	93,930	879.184,8000
304	3039	AMARILLO APLICADO EN FRIO	M2	4680,0000	97,650	457.189,2000
301	3010	SENALES CLASE I INSTALADAS	M2	140,4000	2.325,350	326.479,1400
OBRAS PUENTE MAUA						
427	4595c	REPARACIONES DEL PUENTE BARÓN DE MAUA	GLOBAL	1,0000	12.520.546,170	12.520.546,1700
TOTALES						433.119.599,1796

DETALLE DE LOS PRECIOS PARA EL PUENTE MAUA

PUENTE URUGUAY, VIADUCTOS, TERRAPLEN, ETC.						
limpieza y corte de pasto	global	1,000	461.532,000	461.532,00		
Pintura cordones						
limpieza y corte de pasto						
Pintura de cordonea						
Alineación y pintado de parapetos						
PUENTE URUGUAY						
limpieza y corte de pasto	global	1,000	23.874,000	23.874,00		
Reparación roturas vereda	m2	7,500	5.833,000	43.747,50		
Coloc Jeane juntas vereda	m	24,000	5.324,000	127.776,00		
Bacheo en HA del sobrepiso	m2	177,000	4.331,000	766.587,00		
Sellado de juntas c/asfalto crafco	m	660,000	45,000	29.700,00		
Pintura de pavimento en frio	m2	72,600	195,000	14.157,00		
Sum y coloc de carteles	m2	3,240	3.353,000	10.863,72		
Reparación angulos cordones vereda	m	18,000	2.884,000	51.912,00		
VIADUCTOS, TERRAPLEN, ETC.						
limpieza y corte de pasto	global	1,000	227.594,000	227.594,00		
Veredas nuevas	m2	327,000	2.693,000	880.611,00		
Reparación roturas vereda	m2	280,000	2.033,000	569.240,00		
Coloc Jeane juntas vereda - ramal FS	m	16,000	5.614,000	89.824,00		
Coloc Jeane juntas vereda - acceso RB	m	63,000	6.834,000	430.542,00		
Sellado fisuras en vereda - acceso RB	unidad	54,000	6.475,000	349.650,00		
Reparación cubrejuntas timpano boxedas	unidad	2,000	87.671,000	175.342,00		
Colocación drenes filtrantes	unidad	9,000	10.177,000	91.593,00		
Reconstrucción de pavimento	m2	66,000	5.584,000	368.544,00		
Reparaciones puntuales (pie baranda, foco ala estribo)	global	1,000	137.452,000	137.452,00		
Reitro cordonea	global	1,000	138.148,000	138.148,00		
Sellado de grietas c/asfalto crafco	m	2000,000	40,000	80.000,00		
Sum y coloc de tachones en eje	c/u	260,000	440,000	114.460,00		
Pintura de pavimento en frio	m2	692,129	195,000	134.963,40		
Sum y coloc de carteles	m2	1,350	3.353,000	4.576,55		
Sum postes baranda (de repuesto)	unidad	16,000	17.008,000	272.128,00		
Reparación y pintura baranda	m	1507,000	3.688,000	5.539.376,00		
Pintura del portico	global	1,000	204.765,000	204.765,00		
GIRO DEL PUENTE HACIA PRESSEIORS						
Reparación vereda, cordón, muro, contrafuerte	global	1,000	437.440,000	437.440,00		
BOVEDAS A ACCESO RIO BRANCO						
Hidroslay, rep, horm, corros, fisuras	global	1,000	744.258,000	744.258,00		
PRECIO TOTAL					13.520.546,17	

Handwritten signature and initials in blue ink.

ANEXO II

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GRUPO	ALBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
OBRAS DE PAVIMENTOS			
1	1	MÓVILIZACION	GLOBAL
82	915 a	AUTOMÓVIL SIN CHOFER	VEH-MES
82	915 b	CAMIONETA SIN CHOFER	VEH-MES
427	4395a	OBRAS DE ARTE MAYOR (reparaciones puesta a punto)	M (de pte)
427	4395b	OBRAS DE ARTE MAYOR (refuerzo c/fibra)	M (de fibra)
4	34	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA C/CEM PORT o ASF	TON
7	181	RECICLADO DE PAVIMENTOS en 20 CM	M2
7	181	RECICLADO DE PAVIMENTOS en 25 CM	M2
5	102	MEZCLA ASFÁLTICA PARA CARPETA DE RODADURA	TON
5	103-1	MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO (ESPESOR PARCIAL)	TON
6	111	EJEC DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2
6	113	EJEC DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2
6	118	EJEC. TRAT. BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2
7	133	BASE GRANULAR CBR>80 0/0 (CON TRANSPORTE)	M3
9	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTO	M3
152	2134	S.T.E. CEMENTO ASFÁLTICO	TON
152	2135	S.T.E. EMULSION ASFÁLTICA	M3
154	2137	S.T.E. CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO	TON
154	2138	S.T.E. EMULSION ASFÁLTICA MODIFICADA	M3
151	2376	FRESADO	M3
47	2034	SELLADO DE FISURAS POR PUENTED	M
304	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U
304	3037	LINEA DE EJE APLICADO EN FRIO	M2
304	3038	BORDE APLICADO EN FRIO	M2
304	3039	AMARILLO APLICADO EN FRIO	M2
301	3010	SEÑALES CLASE I INSTALADAS	M2
REPARACIONES DEL PUENTE			
427	4395c	REPARACIONES DEL PUENTE BARÓN DE MAUA	GLOBAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	4,137,459	0	0	0	0
36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788
55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182
0	0	0	1,226,846	1,226,846	1,226,846	1,226,846	1,226,846	1,226,846
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	927,000
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	7,097,600
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	210,000
0	0	0	0	0	0	0	0	262,500
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	143,100
0	0	0	0	0	0	0	0	166,200
0	0	0	0	0	0	0	0	6,153,500
0	0	0	0	0	0	0	0	169,500
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

PFF OO (R8,17,18)

91,970	91,970	91,970	1,318,816	5,453,275	1,318,816	1,318,816	1,318,816	16,387,700
91,970	183,939	275,909	1,594,725	7,047,999	8,366,815	9,685,631	11,004,446	27,392,000
0,0%	0,1%	0,1%	0,6%	2,6%	3,1%	3,6%	4,1%	10,0%

PFF pte Maua

0	1,107,875	1,107,875	2,174,261	2,379,026	3,829,368	1,177,883	372,129	372,129
0	1,107,875	2,215,750	4,390,011	6,769,037	10,598,406	11,776,288	12,148,417	12,520,545
0,0%	8,8%	17,7%	35,1%	54,1%	84,6%	94,1%	97,0%	100,0%

PFF Obras

91,970	1,199,845	1,199,845	3,491,077	7,832,301	5,148,184	2,496,698	1,690,945	16,750,000
91,970	1,291,815	2,491,660	5,984,735	13,817,037	18,965,221	21,461,919	23,152,864	39,912,000
0,0%	0,5%	0,9%	2,1%	4,9%	6,7%	7,6%	8,2%	10,0%

FINANCIERO

7 y 18 y PUENTE MAUA

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	4,134,459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788	36,788
55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182	55,182
1,226,846	1,226,846	1,226,846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	713,599	1,340,041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
925,362	925,362	925,362	925,362	925,362	798,125	416,413	416,413	416,413	416,413	416,413	416,413	353,951	0	0
0	0	0	0	0	0	3,191,580	3,191,580	3,191,580	3,191,580	3,191,580	3,191,580	2,712,843	0	0
7,097,600	7,097,600	7,097,600	7,097,600	7,097,600	6,121,680	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4,037,679	4,037,679	4,037,679	5,685,328	5,685,328	4,037,679	4,721,332	3,097,084	1,858,250	1,858,250	1,858,250	1,858,250	1,858,250	1,579,513	0
0	0	0	49,099	49,099	0	195,536	77,525	0	0	0	0	0	0	0
202,880	202,880	202,880	202,880	202,880	174,984	114,120	114,120	114,120	114,120	114,120	114,120	37,002	0	0
0	0	0	29,171	29,171	0	6,141	6,141	0	0	0	0	0	0	0
89,920	89,920	89,920	147,581	147,581	89,920	107,904	80,928	50,580	50,580	50,580	50,580	50,580	42,993	0
143,104	143,104	143,104	143,104	143,104	123,427	80,496	80,496	80,496	80,496	80,496	80,496	68,422	0	0
166,730	166,730	166,730	187,964	187,964	143,804	98,256	98,256	93,785	93,785	93,785	93,785	79,718	0	0
9,840,360	9,840,360	9,840,360	9,876,178	9,876,178	9,015,330	6,154,864	4,523,991	4,467,436	4,467,436	4,467,436	4,467,436	4,052,421	1,502,237	0
339,106	339,106	339,106	411,087	411,087	315,792	256,767	205,901	190,747	190,747	190,747	190,747	176,441	81,068	0
0	0	0	2,409,555	2,409,555	0	1,811,696	1,811,696	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	128,856	128,856	0	67,819	67,819	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	943	943	0	1,571	1,571	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	56,320	56,320	0	14,080	14,080	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	24,081	0	103,085	12,674	0	0	0	0	0	57,879
0	0	0	0	0	13,385	0	57,297	7,045	0	0	0	0	0	32,171
0	0	0	0	0	107,080	0	458,378	56,358	0	0	0	0	0	257,368
0	0	0	0	0	55,683	0	238,364	29,307	0	0	0	0	0	133,835
0	0	0	0	0	39,763	0	170,216	20,978	0	0	0	0	0	95,572
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24,161,557	29,009,615	25,501,598	27,442,998	27,442,998	21,152,705	17,330,545	14,906,910	10,681,690	10,555,378	10,555,378	10,555,378	9,551,598	3,297,780	668,796
51,553,774	80,563,389	106,064,987	133,507,985	150,950,984	182,103,689	199,434,293	214,341,144	225,022,834	235,578,211	246,133,589	256,688,967	266,240,564	269,538,344	270,207,139
19,1%	29,8%	39,3%	49,4%	59,6%	67,4%	73,8%	79,3%	83,3%	87,2%	91,1%	95,0%	98,5%	99,8%	100,0%
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546	12,520,546
100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
24,161,557	29,009,615	25,501,598	27,442,998	27,442,998	21,152,705	17,330,545	14,906,910	10,681,690	10,555,378	10,555,378	10,555,378	9,551,598	3,297,780	668,796
64,074,320	93,083,935	118,585,533	146,028,531	173,471,530	194,624,235	211,954,780	228,861,690	237,543,380	248,098,757	258,654,135	269,209,513	278,751,110	282,058,890	282,727,666
27,7%	32,9%	41,9%	51,6%	61,4%	68,8%	75,0%	80,2%	84,0%	87,8%	91,5%	95,2%	98,6%	99,3%	100,0%

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

