REAJUSTE Nº 6 - JUNIO 2012
OBRA 1: PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO DEL TRAMO PARAGUARI - ALPASA

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
										Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
0	Limpieza, Desbosque y Despeje	ha	11,43	11,25		11,25	0,18	3.310.344	37.837.232	29.793.096	0	29.793.096	1,0778	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m³	2.135,03	2.044,49		2.044,49	90,54	15.854	33.848.766	25.930.676	0	25.930.676	1,0853	0	0
1.3	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m³	1.536,00	1.431,16		1.431,16	104,84	15.757	24.202.752	18.040.630	0	18.040.630	1,0863	0	0
1.4	Excavación estructural	m³	716,64				716,64	33.620	24.093.437	0	0	0	1,0811	0	0
1.5	Terraplen	m³	124.137,00		11.489,06	11.489,06	112.647,94	26.264	3.260.334.168	0	241.398.937	241.398.937	1,0800	260.710.852	19.311.915
2.1	Alcantarillas tubulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.1	Alcantarilla celular simple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
:.2.2.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	35,00				35,00	1.321.732	46.260.620	0	0	0	1,0295	0	0
2.2.2	Alcantarilla celular doble de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.1.2	Alcantarilla celular doble 3,00 m x 3,00 m	m	29,00				29,00	7.039.235	204.137.815	0	0	0	1,0277	0	0
2.2.3	Alcantarilla celular triple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.4	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m³	124,02				124,02	1.538.608	190.818.164	0	0	0	1,0296	0	0
2.2.5	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m³	74,64				74,64	873.608	65.206.101	0	0	0	1,0202	0	0
2.2	Mampostería de piedra bruta	m³	26,27				26,27	259.609	6.819.928	0	0	0	1,0446	0	0
2.3	Losa de HºAº	m³	24,99				24,99	1.476.815	36.905.607	0	0	0	1,0220	0	0
3.1	Pavimento tipo empedrado	m2	74.750,00				74.750,00	31.320	2.341.170.000	0	0	0	1,0568	0	0
3.2	Cordón enterrado de HºS	m	22.979,55				22.979,55	38.254	879.059.706	0	0	0	1,0464	0	0
3.3	Cordón cuneta de Hº S en zona urbana	m³	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
4.1	Construcción de alambrado	ml	17.146,85				17.146,85	11.666	200.035.152	0	0	0	1,0153	0	0
4.2	Señalización Vertical	m2	30,10				30,10	691.710	20.820.471	0	0	0	1,0561	0	0
4.3	Empastado	m2	91.449,84				91.449,84	5.858	535.713.163	0	0	0	1,0305	0	0
4.4	Refugio para dársena	un	2,00				2,00	9.175.584	18.351.168	0	0	0	1,0456	0	0
4.5	Barandas de defensa metálicas	ml	2.000,00				2.000,00	251.209	502.418.000	0	0	0		0	0
4.7	Remoción de Estructuras de Puente existentes	un	28,00				28,00	1.542.526	43.190.728	0	0	0	1,0857	0	0
4.9	Traslado de estructuras de servicio público	un	10,00				10,00	1.445.433	14.454.330	0	0	0	1,0630	0	0
5.1	Puente L=20 m y A=10 m ancho	un	1,00				1,00	811.617.781	811.617.781	0	0	0	1,0443	0	0
6.1	Movilización	gl	1,00	1,00		1,00	0,00	290.405.537	290.405.537	232.324.430	0	232.324.430		0	0
6.2	Instalaciones y Servicios Complementarios	gl	1,00	0,30	0,10	0,40	0,60	129.670.200	129.670.200	31.120.848	10.373.616	41.494.464	1,0906	11.313.466	939.850
								TOTAL	9.717.370.826	337.209.680	251.772.553	588.982.233		272.024.318	20.251.765

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

TRAMO: Paraguari - Alpasa

Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de ajuste para el ítem Ku
VARIACIÓN DE INSUMOS		1,0000	1,1421	1,0276	1,1336	1,1145	1,1336	1,1039	1,0178	1,0000	1,1217	1,1336	1,0000	1,0000	1,0833	
Desbroce, despeje y limpieza	ha	24,400%	22,400%	17,900%	1,600%	31,200%	1,800%	0,700%								1,0778
Remoción de estructuras existentes	gl	18,600%	17,500%	14,900%	1,200%	44,200%	2,500%	1,100%								1,0857
Excavación no clasificada	m^3	20,500%	24,600%	15,100%	1,500%	35,900%	2,000%	0,400%								1,0853
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,900%	25,500%	15,100%	1,500%	35,700%	2,000%	0,300%								1,0863
Excavación Estructural		24,400%	25,700%	15,100%	1,500%	31,100%	1,800%	0,400%								1,0811
Terraplén	m^3	21,000%	18,600%	18,600%	1,500%	37,200%	2,100%	1,000%								1,0800
Pavimento tipo empedrado	m^2	41,100%	9,100%	17,600%	3,600%	9,000%	0,100%				19,500%					1,0568
Cabeceras para alcantarillas Celulares	m	27,700%	4,900%	14,600%	1,200%	5,800%	0,100%		16,500%	14,800%	5,200%			8,000%	1,200%	1,0296
Platea de Hº simple para alcantarilla celulares	m	45,400%	5,700%	14,500%	0,900%	2,800%	0,100%		5,600%		1,800%			22,700%	0,500%	1,0202
Alcantarilla celular simple de HºAº de 1,00 x 1,00	m^3	18,500%	6,200%	14,600%	1,000%	7,100%	0,200%		11,800%	32,200%	3,400%			4,200%	0,800%	1,0295
Alcantarilla celular doble de HºAº de 3,00 x 3,00	m^3	29,500%	4,900%	14,600%	1,000%	6,100%	0,100%		14,200%	19,500%	4,100%			5,100%	0,900%	1,0277
Mamposteria de piedra bruta	m^3	45,300%	7,900%	16,200%	2,600%	8,100%	0,200%	0,100%	7,500%		11,400%				0,700%	1,0446
Construcción de alambrado	kg	38,000%	4,700%	21,300%	0,900%	0,700%			4,300%	5,100%				25,000%		1,0153
Señalización vertical	m	16,900%	5,000%	29,800%	16,100%	11,800%	0,300%	0,400%	8,000%	2,600%	2,300%		5,500%	0,400%	0,900%	1,0561
Empastado	m	44,200%	5,300%	40,400%	0,900%	8,400%	0,500%	0,300%								1,0305
Cordón Enterrado de hormigon simple	m	26,600%	10,100%	14,800%	1,700%	7,300%	0,100%		28,900%		8,600%				1,900%	1,0464
Refugio para dársenas	un	23,100%	5,200%	15,200%	1,600%	8,800%	0,700%		19,700%	11,000%	13,200%				1,500%	1,0456
Traslado de estructuras del servicio público	un	26,200%	10,200%	14,600%	1,000%	28,300%	1,400%	0,900%	12,300%		3,900%				1,200%	1,0630
Losa de HºAº	un	17,100%	4,400%	14,600%	1,000%	4,500%	0,100%		12,300%	22,700%	2,400%			20,900%		1,0220
Instalación y Servicios complementarios	ml	6,800%	3,700%	25,600%	23,200%	37,000%	3,700%									1,0906
Puentes de HºAº	m	22,600%	7,500%	15,700%	9,600%	8,700%	0,400%	0,100%	8,800%	16,000%	2,000%	1,000%		7,000%	0,600%	1,0443

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES JUNIO | CERTIFICADO Nº 6 | jun-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 42 Base sep-11 P_i:	BOLETIN Nº 51 Correspondiente jun-12 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1 Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.199.700	1,0000
2 Arena lavada		m3	Gs	42.000	45.500	1,0833
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.138	0,9948
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	10.097	9.039	0,8952
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.573.007	4.707.041	1,3174
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	815.480	830.000	1,0178
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.060.000	1,0095
8 Cemento Puzolánico	*	tn	Gs	835.480	850.000	1,0174
9 Columna de H° A° - 12/300		un	Gs	1.850.000	1.850.000	1,0000
10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.395.000	1.540.000	1,1039
11 Dólar		un	Gs	3.996	4.530	1,1336
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.173.270	6.802.343	1,3149
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.724.832	3.596.480	1,3199
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	2.942.678	3.881.707	1,3191
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	185.814	210.645	1,1336
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.712	1,1145
19 Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,0000
20 Luminaria de 400W		un	Gs	698.000	738.000	1,0573
21 Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.554	22.167	1,1336
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	93.833	105.250	1,1217
24 Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	55.000	60.000	1,0909
25 Pintura para madera en general		lt	Gs	27.000	29.225	1,0824
26 Pintura para pavimento en frío (Blanca)		lt	Gs	38.931	42.625	1,0949
27 Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs	38.887	38.887	1,0000
28 Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs	17.500	17.500	1,0000
29 Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs	592.465	631.500	1,0659
30 Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs	807.450	879.000	1,0886
31 Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.056.048	1.154.250	1,0930
32 Tubo de 48" N - 12 solid IB ST x 20 (PVC ϕ= 1,20m) (P)		m	Gs	333		0,0000
33 Coeficiente de cargas sociales		%	-	52,78	52,78	1,0000
34 Jornalero		Gs/hs	-	12.180	12.180	1,0000
35 Salario mínimo vigente desde el 1 de abril de 2011		-	Gs	1.658.232	1.658.232	1,0000
36 IPC		%		123,30	126,70	1,0276
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	134,30	1,0075

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

REAJUSTE Nº 7 - JULIO 2012
OBRA 1: PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO DEL TRAMO PARAGUARI - ALPASA

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
										Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
0	Limpieza, Desbosque y Despeje	ha	11,43	11,25		11,25	0,18	3.310.344	37.837.232	29.793.096	0	29.793.096	1,0706	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m³	2.135,03	2.044,49		2.044,49	90,54	15.854	33.848.766	25.930.676	0	25.930.676	1,0774	0	0
1.3	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m³	1.536,00	1.431,16		1.431,16	104,84	15.757	24.202.752	18.040.630	0	18.040.630	1,0781	0	0
1.4	Excavación estructural	m³	716,64				716,64	33.620	24.093.437	0	0	0	1,0732	0	0
1.5	Terraplen	m³	124.137,00	11.489,06	11.385,95	22.875,01	101.261,99	26.264	3.260.334.168	241.398.937	239.232.473	480.631.410	1,0734	256.792.137	17.559.664
2.1	Alcantarillas tubulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.1	Alcantarilla celular simple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	35,00				35,00	1.321.732	46.260.620	0	0	0	1,0276	0	0
2.2.2	Alcantarilla celular doble de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.1.2	Alcantarilla celular doble 3,00 m x 3,00 m	m	29,00				29,00	7.039.235	204.137.815	0	0	0	1,0262	0	0
2.2.3	Alcantarilla celular triple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.4	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m³	124,02				124,02	1.538.608	190.818.164	0	0	0	1,0281	0	0
2.2.5	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m³	74,64				74,64	873.608	65.206.101	0	0	0	1,0187	0	0
2.2	Mampostería de piedra bruta	m³	26,27				26,27	259.609	6.819.928	0	0	0	1,0419	0	0
2.3	Losa de HºAº	m³	24,99				24,99	1.476.815	36.905.607	0	0	0	1,0207	0	0
3.1	Pavimento tipo empedrado	m2	74.750,00				74.750,00	31.320	2.341.170.000	0	0	0	1,0536	0	0
3.2	Cordón enterrado de HºS	m	22.979,55				22.979,55	38.254	879.059.706	0	0	0	1,0434	0	0
3.3	Cordón cuneta de Hº S en zona urbana	m³	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
4.1	Construcción de alambrado	ml	17.146,85				17.146,85	11.666	200.035.152	0	0	0	1,0142	0	0
4.2	Señalización Vertical	m2	30,10				30,10	691.710	20.820.471	0	0	0	1,0509	0	0
4.3	Empastado	m2	91.449,84				91.449,84	5.858	535.713.163	0	0	0	1,0289	0	0
4.4	Refugio para dársena	un	2,00				2,00	9.175.584	18.351.168	0	0	0	1,0436	0	0
4.5	Barandas de defensa metálicas	ml	2.000,00				2.000,00	251.209	502.418.000	0	0	0		0	0
4.7	Remoción de Estructuras de Puente existentes	un	28,00				28,00	1.542.526	43.190.728	0	0	0	1,0790	0	0
4.9	Traslado de estructuras de servicio público	un	10,00				10,00	1.445.433	14.454.330	0	0	0	1,0590	0	0
5.1	Puente 1=20 m y A=10 m ancho	un	1,00				1,00	811.617.781	811.617.781	0	0	0	1,0397	0	0
6.1	Movilización	gl	1,00	1,00		1,00	0,00	290.405.537	290.405.537	232.324.430	0	232.324.430			
6.2	Instalaciones y Servicios Complementarios	gl	1,00	0,40	0,10	0,50	0,50	129.670.200	129.670.200	41.494.464	10.373.616	51.868.080	1,0822	11.226.327	852.711
								TOTAL	9.717.370.826	588.982.233	249.606.089	838.588.322		268.018.464	18.412.375

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

TRAMO: Paraguari - Alpasa

Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de ajuste para el Item Ku
VARIACIÓN DE INSUMOS		1,0000	1,1189	1,0284	1,1106	1,1102	1,1106	1,1039	1,0178	1,0000	1,1217	1,1106	1,0000	1,0000	1,0833	
Desbroce, despeje y limpieza	ha	24,400%	22,400%	17,900%	1,600%	31,200%	1,800%	0,700%								1,0706
Remoción de estructuras existentes	gl	18,600%	17,500%	14,900%	1,200%	44,200%	2,500%	1,100%								1,0790
Excavación no clasificada	m^3	20,500%	24,600%	15,100%	1,500%	35,900%	2,000%	0,400%								1,0774
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,900%	25,500%	15,100%	1,500%	35,700%	2,000%	0,300%								1,0781
Excavación Estructural		24,400%	25,700%	15,100%	1,500%	31,100%	1,800%	0,400%								1,0732
Terraplén	m^3	21,000%	18,600%	18,600%	1,500%	37,200%	2,100%	1,000%								1,0734
Pavimento tipo empedrado	m^2	41,100%	9,100%	17,600%	3,600%	9,000%	0,100%				19,500%					1,0538
Cabeceras para alcantarillas Celulares	m	27,700%	4,900%	14,600%	1,200%	5,800%	0,100%		16,500%	14,800%	5,200%			8,000%	1,200%	1,0281
Platea de H° simple para alcantarilla celulares	m	45,400%	5,700%	14,500%	0,900%	2,800%	0,100%		5,600%		1,800%			22,700%	0,500%	1,0187
Alcantarilla celular simple de H°A° de 1,00 x 1,00	m^3	18,500%	6,200%	14,600%	1,000%	7,100%	0,200%		11,800%	32,200%	3,400%			4,200%	0,800%	1,0276
Alcantarilla celular doble de H°A° de 3,00 x 3,00	m^3	29,500%	4,900%	14,600%	1,000%	6,100%	0,100%		14,200%	19,500%	4,100%			5,100%	0,900%	1,0262
Mamposteria de piedra bruta	m^3	45,300%	7,900%	16,200%	2,600%	8,100%	0,200%	0,100%	7,500%		11,400%				0,700%	1,0419
Construcción de alambrado	kg	38,000%	4,700%	21,300%	0,900%	0,700%			4,300%	5,100%				25,000%		1,0142
Señalización vertical	m	16,900%	5,000%	29,800%	16,100%	11,800%	0,300%	0,400%	8,000%	2,600%	2,300%		5,500%	0,400%	0,900%	1,0509
Empastado	m	44,200%	5,300%	40,400%	0,900%	8,400%	0,500%	0,300%								1,0289
Cordón Enterrado de hormigon simple	m	26,600%	10,100%	14,800%	1,700%	7,300%	0,100%		28,900%		8,600%				1,900%	1,0434
Refugio para dársenas	un	23,100%	5,200%	15,200%	1,600%	8,800%	0,700%		19,700%	11,000%	13,200%				1,500%	1,0436
Traslado de estructuras del servicio público	un	26,200%	10,200%	14,600%	1,000%	28,300%	1,400%	0,900%	12,300%		3,900%				1,200%	1,0590
Losa de H°A°	un	17,100%	4,400%	14,600%	1,000%	4,500%	0,100%		12,300%	22,700%	2,400%			20,900%		1,0207
Instalación y Servicios complementarios	ml	6,800%	3,700%	25,600%	23,200%	37,000%	3,700%									1,0822
Puentes de H°A°	m	22,600%	7,500%	15,700%	9,600%	8,700%	0,400%	0,100%	8,800%	16,000%	2,000%	1,000%		7,000%	0,600%	1,0397

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES JULIO | CERTIFICADO Nº 7 | jul-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 42 Base sep-11 P_I:	BOLETIN Nº 52 Correspondiente jul-12 P_J:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1 Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.199.700	1,0000
2 Arena lavada		m3	Gs	42.000	45.500	1,0833
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.138	0,9948
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	10.097	9.487	0,9396
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.573.007	3.589.636	1,0047
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	815.480	830.000	1,0178
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.060.000	1,0095
8 Cemento Puzolánico	*	tn	Gs	835.480	850.000	1,0174
9 Columna de Hº Aº - 12/300		un	Gs	1.850.000	1.850.000	1,0000
10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.395.000	1.540.000	1,1039
11 Dólar		un	Gs	3.996	4.438	1,1106
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.173.270	5.206.440	1,0064
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.724.832	2.675.324	0,9818
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	2.942.678	2.750.894	0,9348
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	185.814	206.367	1,1106
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.690	1,1102
19 Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,0000
20 Luminaria de 400W		un	Gs	698.000	738.000	1,0573
21 Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.554	21.717	1,1106
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	93.833	105.250	1,1217
24 Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	55.000	60.000	1,0909
25 Pintura para madera en general		lt	Gs	27.000	29.225	1,0824
26 Pintura para pavimento en frío (Blanca)		lt	Gs	38.931	42.625	1,0949
27 Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs	38.887	38.887	1,0000
28 Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs	17.500	17.500	1,0000
29 Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs	592.465	631.500	1,0659
30 Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs	807.450	879.000	1,0886
31 Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.056.048	1.154.250	1,0930
32 Tubo de 48" N - 12 solid IB ST x 20 (PVC ϕ= 1,20m) (P)		m	Gs	333		0,0000
33 Coeficiente de cargas sociales		%	-	52,78	52,78	1,0000
34 Jornalero		Gs/hs	-	12.180	12.180	1,0000
35 Salario mínimo vigente desde el 1 de abril de 2011		-	Gs	1.658.232	1.658.232	1,0000
36 IPC		%		123,30	126,80	1,0284
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	134,30	1,0075

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

REAJUSTE Nº 8 - AGOSTO 2012
OBRA 1: PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO DEL TRAMO PARAGUARI - ALPASA

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
										Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
0	Limpieza, Desbosque y Despeje	ha	11,43	11,25		11,25	0,18	3.310.344	37.837.232	29.793.096	0	29.793.096	1,0682	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m³	2.135,03	2.044,49		2.044,49	90,54	15.854	33.848.766	25.930.676	0	25.930.676	1,0749	0	0
1.3	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m³	1.536,00	1.431,16		1.431,16	104,84	15.757	24.202.752	18.040.630	0	18.040.630	1,0755	0	0
1.4	Excavación estructural	m³	716,64				716,64	33.620	24.093.437	0	0	0	1,0706	0	0
1.5	Terraplen	m³	124.137,00	22.875,01	14.111,79	36.986,80	87.150,20	26.264	3.260.334.168	480.631.410	296.505.642	777.137.052	1,0712	317.616.844	21.111.202
2.1	Alcantarillas tubulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.1	Alcantarilla celular simple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
.2.2.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	35,00				35,00	1.321.732	46.260.620	0	0	0	1,0267	0	0
2.2.2	Alcantarilla celular doble de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.1.2	Alcantarilla celular doble 3,00 m x 3,00 m	m	29,00				29,00	7.039.235	204.137.815	0	0	0	1,0254	0	0
2.2.3	Alcantarilla celular triple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.4	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m³	124,02				124,02	1.538.608	190.818.164	0	0	0	1,0272	0	0
2.2.5	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m³	74,64				74,64	873.608	65.206.101	0	0	0	1,0178	0	0
2.2	Mampostería de piedra bruta	m³	26,27				26,27	259.609	6.819.928	0	0	0	1,0407	0	0
2.3	Losa de HºAº	m³	24,99				24,99	1.476.815	36.905.607	0	0	0	1,0199	0	0
3.1	Pavimento tipo empedrado	m2	74.750,00				74.750,00	31.320	2.341.170.000	0	0	0	1,0521	0	0
3.2	Cordón enterrado de HºS	m	22.979,55				22.979,55	38.254	879.059.706	0	0	0	1,0422	0	0
3.3	Cordón cuneta de HºS en zona urbana	m³	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
4.1	Construcción de alambrado	ml	17.146,85				17.146,85	11.666	200.035.152	0	0	0	1,0132	0	0
4.2	Señalización Vertical	m2	30,10				30,10	691.710	20.820.471	0	0	0	1,0486	0	0
4.3	Empastado	m2	91.449,84				91.449,84	5.858	535.713.163	0	0	0	1,0274	0	0
4.4	Refugio para dársenas	un	2,00				2,00	9.175.584	18.351.168	0	0	0	1,0426	0	0
4.5	Barandas de defensas metálicas	ml	2.000,00				2.000,00	251.209	502.418.000	0	0	0		0	0
4.7	Remoción de Estructuras de Puente existentes	un	28,00				28,00	1.542.526	43.190.728	0	0	0	1,0770	0	0
4.9	Traslado de estructuras de servicio público	un	10,00		10,00	10,00	0,00	1.445.433	14.454.330	0	11.563.464	11.563.464	1,0577	12.230.676	667.212
5.1	Puente L=20 m y A=10 m ancho	un	1,00				1,00	811.617.781	811.617.781	0	0	0	1,0379	0	0
6.1	Movilización	gl	1,00	1,00		1,00	0,00	290.405.537	290.405.537	232.324.430	0	232.324.430			
6.2	Instalaciones y Servicios Complementarios	gl	1,00	0,50	0,10	0,60	0,40	129.670.200	129.670.200	51.868.080	10.373.616	62.241.696	1,0792	11.195.206	821.590
								TOTAL	9.717.370.826	838.588.322	318.442.722	1.157.031.044		341.042.726	22.600.004

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

TRAMO: Paraguari - Alpasa

Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900*20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de ajuste para el Item Ku
VARIACIÓN DE INSUMOS		1,0000	1,1112	1,0260	1,1029	1,1102	1,1028	1,1039	1,0178	1,0000	1,1217	1,1029	1,0000	1,0000	1,0833	
Desbroce, despeje y limpieza	ha	24,400%	22,400%	17,900%	1,600%	31,200%	1,800%	0,700%								1,0682
Remoción de estructuras existentes	gl	18,600%	17,500%	14,900%	1,200%	44,200%	2,500%	1,100%								1,0770
Excavación no clasificada	m^3	20,500%	24,600%	15,100%	1,500%	35,900%	2,000%	0,400%								1,0749
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,900%	25,500%	15,100%	1,500%	35,700%	2,000%	0,300%								1,0755
Excavación Estructural		24,400%	25,700%	15,100%	1,500%	31,100%	1,800%	0,400%								1,0706
Terraplén	m^3	21,000%	18,600%	18,600%	1,500%	37,200%	2,100%	1,000%								1,0712
Pavimento tipo empedrado	m^2	41,100%	9,100%	17,600%	3,600%	9,000%	0,100%				19,500%					1,0521
Cabeceras para alcantarillas Celulares	m	27,700%	4,900%	14,600%	1,200%	5,800%	0,100%		16,500%	14,800%	5,200%			8,000%	1,200%	1,0272
Platea de H° simple para alcantarilla celulares	m	45,400%	5,700%	14,500%	0,900%	2,800%	0,100%		5,600%		1,800%			22,700%	0,500%	1,0178
Alcantarilla celular simple de H°A° de 1,00 x 1,00	m^3	18,500%	6,200%	14,600%	1,000%	7,100%	0,200%		11,800%	32,200%	3,400%			4,200%	0,800%	1,0267
Alcantarilla celular doble de H°A° de 3,00 x 3,00	m^3	29,500%	4,900%	14,600%	1,000%	6,100%	0,100%		14,200%	19,500%	4,100%			5,100%	0,900%	1,0254
Mampostería de piedra bruta	m^3	45,300%	7,900%	16,200%	2,600%	8,100%	0,200%	0,100%	7,500%		11,400%				0,700%	1,0407
Construcción de alambrado	kg	38,000%	4,700%	21,300%	0,900%	0,700%			4,300%	5,100%				25,000%		1,0132
Señalización vertical	m	16,900%	5,000%	29,800%	16,100%	11,800%	0,300%	0,400%	8,000%	2,600%	2,300%		5,500%	0,400%	0,900%	1,0486
Empastado	m	44,200%	5,300%	40,400%	0,900%	8,400%	0,500%	0,300%								1,0274
Cordón Enterrado de hormigon simple	m	26,600%	10,100%	14,800%	1,700%	7,300%	0,100%		28,900%		8,600%				1,900%	1,0422
Refugio para dársenas	un	23,100%	5,200%	15,200%	1,600%	8,800%	0,700%		19,700%	11,000%	13,200%				1,500%	1,0426
Traslado de estructuras del servicio público	un	26,200%	10,200%	14,600%	1,000%	28,300%	1,400%	0,900%	12,300%		3,900%				1,200%	1,0577
Losa de H°A°	un	17,100%	4,400%	14,600%	1,000%	4,500%	0,100%		12,300%	22,700%	2,400%			20,900%		1,0199
Instalación y Servicios complementarios	ml	6,800%	3,700%	25,600%	23,200%	37,000%	3,700%									1,0792
Puentes de H°A°	m	22,600%	7,500%	15,700%	9,600%	8,700%	0,400%	0,100%	8,800%	16,000%	2,000%	1,000%		7,000%	0,600%	1,0379

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES AGOSTO | CERTIFICADO N° 8 | ago-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 42 Base sep-11 P_i:	BOLETIN Nº 53 Correspondiente ago-12 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1 Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.199.700	1,0000
2 Arena lavada		m3	Gs	42.000	45.500	1,0833
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.138	0,9948
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	10.097	9.487	0,9396
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.573.007	3.637.278	1,0180
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	815.480	830.000	1,0178
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.060.000	1,0095
8 Cemento Puzolánico	*	tn	Gs	835.480	850.000	1,0174
9 Columna de H° A° - 12/300		un	Gs	1.850.000	1.850.000	1,0000
10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.395.000	1.540.000	1,1039
11 Dólar		un	Gs	3.996	4.407	1,1029
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.173.270	5.242.788	1,0134
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.724.832	2.729.352	1,0017
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	2.942.678	2.804.394	0,9530
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	185.814	204.926	1,1029
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.690	1,1102
19 Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,0000
20 Luminaria de 400W		un	Gs	698.000	738.000	1,0573
21 Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.554	21.565	1,1028
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	93.833	105.250	1,1217
24 Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	55.000	60.000	1,0909
25 Pintura para madera en general		lt	Gs	27.000	29.225	1,0824
26 Pintura para pavimento en frío (Blanca)		lt	Gs	38.931	42.625	1,0949
27 Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs	38.887	38.887	1,0000
28 Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs	17.500	17.500	1,0000
29 Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs	592.465	631.500	1,0659
30 Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs	807.450	879.000	1,0886
31 Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.056.046	1.154.250	1,0930
32 Tubo de 48" N - 12 solid IB ST x 20 (PVC ϕ= 1,20m) (P)		m	Gs	333		0,0000
33 Coeficiente de cargas sociales		%	-	52,78	52,78	1,0000
34 Jornalero		Gs/hs	-	12.180	12.180	1,0000
35 Salario mínimo vigente desde el 1 de abril de 2011		-	Gs	1.658.232	1.658.232	1,0000
36 IPC		%		123,30	126,50	1,0260
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	134,30	1,0075

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

REAJUSTE Nº 9 - SETIEMBRE 2012
OBRA 1: PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO DEL TRAMO PARAGUARI - ALPASA

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
										Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
0	Limpieza, Desbosque y Despeje	ha	11,43	11,25		11,25	0,18	3.310.344	37.837.232	29.793.096	0	29.793.096	1,0692	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m³	2.135,03	2.044,49		2.044,49	90,54	15.854	33.848.766	25.930.676	0	25.930.676	1,0759	0	0
1.3	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m³	1.536,00	1.431,16		1.431,16	104,84	15.757	24.202.752	18.040.630	0	18.040.630	1,0766	0	0
1.4	Excavación estructural	m³	716,64		560,16	560,16	156,48	33.620	24.093.437	0	15.066.063	15.066.063	1,0717	16.146.300	1.080.237
1.5	Terraplen	m³	124.137,00	36.986,80	5.994,85	42.981,65	81.155,35	26.264	3.260.334.168	777.137.052	125.958.992	903.096.044	1,0722	135.053.231	9.094.239
2.1	Alcantarillas tubulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.1	Alcantarilla celular simple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.2.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	35,00				35,00	1.321.732	46.260.620	0	0	0	1,0264	0	0
2.2.2	Alcantarilla celular doble de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.1.2	Alcantarilla celular doble 3,00 m x 2,00 m	m	29,00		7,50	7,50	21,50	7.039.235	204.137.815	0	42.235.410	42.235.410	1,0249	43.287.072	1.051.662
2.2.3	Alcantarilla celular triple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.4	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m³	124,02				124,02	1.538.608	190.818.164	0	0	0	1,0266	0	0
2.2.5	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m³	74,64		5,18	5,18	69,46	873.608	65.206.101	0	3.620.232	3.620.232	1,0179	3.685.034	64.802
2.2	Mampostería de piedra bruta	m³	26,27				26,27	259.609	6.819.928	0	0	0	1,0386	0	0
2.3	Losa de HºAº	m³	24,99				24,99	1.476.815	36.905.607	0	0	0	1,0197	0	0
3.1	Pavimento tipo empedrado	m2	74.750,00				74.750,00	31.320	2.341.170.000	0	0	0	1,0481	0	0
3.2	Cordón enterrado de HºS	m	22.979,55				22.979,55	38.254	879.059.706	0	0	0	1,0409	0	0
3.3	Cordón cuneta de Hº S en zona urbana	m³	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
4.1	Construcción de alambrado	ml	17.146,85		2.000,00	2.000,00	15.146,85	11.666	200.035.152	0	18.665.600	18.665.600	1,0137	18.921.319	255.719
4.2	Señalización Vertical	m2	30,10				30,10	691.710	20.820.471	0	0	0	1,0492	0	0
4.3	Empastado	m2	91.449,84				91.449,84	5.858	535.713.163	0	0	0	1,0283	0	0
4.4	Refugio para dársena	un	2,00				2,00	9.175.584	18.351.168	0	0	0	1,0401	0	0
4.5	Barandas de defensa metálicas	ml	2.000,00				2.000,00	251.209	502.418.000	0	0	0		0	0
4.7	Remoción de Estructuras de Puente existentes	un	28,00				28,00	1.542.526	43.190.728	0	0	0	1,0779	0	0
4.9	Traslado de estructuras de servicio público	un	10,00	10,00		10,00	0,00	1.445.433	14.454.330	11.563.464	0	11.563.464	1,0575	0	0
5.1	Puente L=20 m y A=10 m ancho	un	1,00		0,35	0,35	0,65	811.617.781	811.617.781	0	227.252.979	227.252.979	1,0383	235.956.768	8.703.789
6.1	Movilización	gl	1,00	1,00		1,00	0,00	290.405.537	290.405.537	232.324.430	0	232.324.430			
6.2	Instalaciones y Servicios Complementarios	gl	1,00	0,60	0,10	0,70	0,30	129.670.200	129.670.200	62.241.696	10.373.616	72.615.312	1,0806	11.209.729	836.113
								TOTAL	9.717.370.826	1.157.031.044	443.172.892	1.600.203.936		464.259.453	21.086.561

Ing. Jorge Requeio
Representante Legal
SOTEC S.A

TRAMO: Paraguari - Alpasa

Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de ajuste para el Item Ku
VARIACIÓN DE INSUMOS		1,0000	1,1142	1,0276	1,1059	1,1102	1,1059	1,1039	1,0178	1,0000	1,0977	1,1059	1,0000	1,0000	1,0952	
Desbroce, despeje y limpieza	ha	24,400%	22,400%	17,900%	1,600%	31,200%	1,800%	0,700%								1,0692
Remoción de estructuras existentes	gl	18,600%	17,500%	14,900%	1,200%	44,200%	2,500%	1,100%								1,0779
Excavación no clasificada	m^3	20,500%	24,600%	15,100%	1,500%	35,900%	2,000%	0,400%								1,0759
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,900%	25,500%	15,100%	1,500%	35,700%	2,000%	0,300%								1,0766
Excavación Estructural		24,400%	25,700%	15,100%	1,500%	31,100%	1,800%	0,400%								1,0717
Terraplén	m^3	21,000%	18,600%	18,600%	1,500%	37,200%	2,100%	1,000%								1,0722
Pavimento tipo empedrado	m^2	41,100%	9,100%	17,600%	3,600%	9,000%	0,100%				19,500%					1,0481
Cabeceras para alcantarillas Celulares	m	27,700%	4,900%	14,600%	1,200%	5,800%	0,100%		16,500%	14,800%	5,200%			8,000%	1,200%	1,0266
Platea de Hº simple para alcantarilla celulares	m	45,400%	5,700%	14,500%	0,900%	2,800%	0,100%		5,600%		1,800%			22,700%	0,500%	1,0179
Alcantarilla celular simple de HºAº de 1,00 x 1,00	m^3	18,500%	6,200%	14,600%	1,000%	7,100%	0,200%		11,800%	32,200%	3,400%			4,200%	0,800%	1,0264
Alcantarilla celular doble de HºAº de 3,00 x 3,00	m^3	29,500%	4,900%	14,600%	1,000%	6,100%	0,100%		14,200%	19,500%	4,100%			5,100%	0,900%	1,0249
Mamposteria de piedra bruta	m^3	45,300%	7,900%	16,200%	2,600%	8,100%	0,200%	0,100%	7,500%		11,400%				0,700%	1,0386
Construcción de alambrado	kg	38,000%	4,700%	21,300%	0,900%	0,700%			4,300%	5,100%				25,000%		1,0137
Señalización vertical	m	16,900%	5,000%	29,800%	16,100%	11,800%	0,300%	0,400%	8,000%	2,600%	2,300%		5,500%	0,400%	0,900%	1,0492
Empastado	m	44,200%	5,300%	40,400%	0,900%	8,400%	0,500%	0,300%								1,0283
Cordón Enterrado de hormigon simple	m	26,600%	10,100%	14,800%	1,700%	7,300%	0,100%		28,900%		8,600%				1,900%	1,0409
Refugio para dársenas	un	23,100%	5,200%	15,200%	1,600%	8,800%	0,700%		19,700%	11,000%	13,200%				1,500%	1,0401
Traslado de estructuras del servicio público	un	26,200%	10,200%	14,600%	1,000%	28,300%	1,400%	0,900%	12,300%		3,900%				1,200%	1,0575
Losa de HºAº	un	17,100%	4,400%	14,600%	1,000%	4,500%	0,100%		12,300%	22,700%	2,400%			20,900%		1,0197
Instalación y Servicios complementarios	ml	6,800%	3,700%	25,600%	23,200%	37,000%	3,700%									1,0806
Puentes de HºAº	m	22,600%	7,500%	15,700%	9,600%	8,700%	0,400%	0,100%	8,800%	16,000%	2,000%	1,000%		7,000%	0,600%	1,0383

Ing. Jorge Regueira
Representante Legal
SOTEC S.A.

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES SETIEMBRE | CERTIFICADO Nº 9 | sep-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 42 Base sep-11 P_i:	BOLETIN Nº 54 Correspondiente sep-12 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1 Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.199.700	1,0000
2 Arena lavada		m3	Gs	42.000	46.000	1,0952
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.250	1,0927
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	10.097	9.487	0,9396
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.573.007	3.647.182	1,0208
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	815.480	830.000	1,0178
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.060.000	1,0095
8 Cemento Puzolánico	*	tn	Gs	835.480	850.000	1,0174
9 Columna de H° A° - 12/300		un	Gs	1.850.000	1.850.000	1,0000
10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.395.000	1.540.000	1,1039
11 Dólar		un	Gs	3.996	4.419	1,1059
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.173.270	5.257.063	1,0162
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.724.832	2.736.784	1,0044
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	2.942.678	2.812.031	0,9556
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	185.814	205.484	1,1059
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.690	1,1102
19 Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,0000
20 Luminaria de 400W		un	Gs	698.000	738.000	1,0573
21 Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.554	21.624	1,1059
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	93.833	103.000	1,0977
24 Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	55.000	60.000	1,0909
25 Pintura para madera en general		lt	Gs	27.000	29.225	1,0824
26 Pintura para pavimento en frío (Blanca)		lt	Gs	38.931	42.625	1,0949
27 Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs	38.887	38.887	1,0000
28 Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs	17.500	17.500	1,0000
29 Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs	592.465	631.500	1,0659
30 Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs	807.450	879.000	1,0886
31 Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.056.048	1.154.250	1,0930
32 Tubo de 48" N - 12 solid IB ST x 20 (PVC ϕ= 1,20m) (P)		m	Gs	333		0,0000
33 Coeficiente de cargas sociales		%	-	52,78	52,78	1,0000
34 Jornalero		Gs/hs	-	12.180	12.180	1,0000
35 Salario mínimo vigente desde el 1 de abril de 2011		-	Gs	1.658.232	1.658.232	1,0000
36 IPC		%		123,30	126,70	1,0276
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	134,30	1,0075

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

REAJUSTE Nº 10 - OCTUBRE 2012
OBRA 1: PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO DEL TRAMO PARAGUARI - ALPASA

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
										Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
0	Limpieza, Desbosque y Despeje	ha	11,43	11,25		11,25	0,18	3.310.344	37.837.232	29.793.096	0	29.793.096	1,0707	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m³	2.135,03	2.044,49		2.044,49	90,54	15.854	33.848.766	25.930.676	0	25.930.676	1,0776	0	0
1.3	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m³	1.536,00	1.431,16		1.431,16	104,84	15.757	24.202.752	18.040.630	0	18.040.630	1,0784	0	0
1.4	Excavación estructural	m³	716,64	560,16		560,16	156,48	33.620	24.093.437	15.066.063	0	15.066.063	1,0735	0	0
1.5	Terraplen	m³	124.137,00	42.981,65	6476,410	49.458,06	74.678,94	26.264	3.260.334.168	903.096.044	136.077.146	1.039.173.190	1,0734	146.065.209	9.988.063
2.1	Alcantarillas tubulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.1	Alcantarilla celular simple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
.2.2.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	35,00				35,00	1.321.732	46.260.620	0	0	0	1,0266	0	0
2.2.2	Alcantarilla celular doble de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.1.2	Alcantarilla celular doble 3,00 m x 3,00 m	m	29,00	7,50		7,50	21,50	7.039.235	204.137.815	42.235.410	0	42.235.410	1,0250	0	0
2.2.3	Alcantarilla celular triple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.4	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m³	124,02		22,215	22,22	101,81	1.538.608	190.818.164	0	27.344.141	27.344.141	1,0266	28.071.495	727.354
2.2.5	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m³	74,64	5,18	6,925	12,11	62,54	873.608	65.206.101	3.620.232	4.839.788	8.460.020	1,0180	4.926.904	87.116
2.2	Mampostería de piedra bruta	m³	26,27				26,27	259.609	6.819.928	0	0	0	1,0390	0	0
2.3	Losa de HºAº	m³	24,99				24,99	1.476.815	36.905.607	0	0	0	1,0198	0	0
3.1	Pavimento tipo empedrado	m2	74.750,00				74.750,00	31.320	2.341.170.000	0	0	0	1,0487	0	0
3.2	Cordón enterrado de HºS	m	22.979,55				22.979,55	38.254	879.059.706	0	0	0	1,0414	0	0
3.3	Cordón cuneta de Hº S en zona urbana	m³	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
4.1	Construcción de alambrado	ml	17.146,85	2.000,00		2.000,00	15.146,85	11.666	200.035.152	18.665.600	0	18.665.600	1,0136	0	0
4.2	Señalización Vertical	m2	30,10				30,10	691.710	20.820.471	0	0	0	1,0502	0	0
4.3	Empastado	m2	91.449,84				91.449,84	5.858	535.713.163	0	0	0	1,0277	0	0
4.4	Refugio para dársena	un	2,00				2,00	9.175.584	18.351.168	0	0	0	1,0403	0	0
4.5	Barandas de defensa metálicas	ml	2.000,00				2.000,00	251.209	502.418.000	0	0	0		0	0
4.7	Remoción de Estructuras de Puente existentes	un	28,00				28,00	1.542.526	43.190.728	0	0	0	1,0791	0	0
4.9	Traslado de estructuras de servicio público	un	10,00	10,00		10,00	0,00	1.445.433	14.454.330	11.563.464	0	11.563.464	1,0581	0	0
5.1	Puente L=20 m y A=10 m ancho	un	1,00	0,35		0,35	0,65	811.617.781	811.617.781	227.252.979	0	227.252.979	1,0394	0	0
6.1	Movilización	gl	1,00	1,00		1,00	0,00	290.405.537	290.405.537	232.324.430	0	232.324.430		0	0
6.2	Instalaciones y Servicios Complementarios	gl	1,00	0,70	0,100	0,80	0,20	129.670.200	129.670.200	72.615.312	10.373.616	82.988.928	1,0823	11.227.365	853.749
								TOTAL	9.717.370.826	1.600.203.936	178.634.691	1.778.838.627		190.290.972	11.656.281

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

TRAMO: Paraguari - Alpasa

Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de ajuste para el Item Ku
VARIACIÓN DE INSUMOS		1,0000	1,1215	1,0251	1,1139	1,1102	1,1138	1,1039	1,0178	1,0000	1,0977	1,1139	1,0000	1,0000	1,0952	
Desbroce, despeje y limpieza	ha	24,400%	22,400%	17,900%	1,600%	31,200%	1,800%	0,700%								1,0707
Remoción de estructuras existentes	gl	18,600%	17,500%	14,900%	1,200%	44,200%	2,500%	1,100%								1,0791
Excavación no clasificada	m^3	20,500%	24,600%	15,100%	1,500%	35,900%	2,000%	0,400%								1,0776
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,900%	25,500%	15,100%	1,500%	35,700%	2,000%	0,300%								1,0784
Excavación Estructural		24,400%	25,700%	15,100%	1,500%	31,100%	1,800%	0,400%								1,0735
Terraplén	m^3	21,000%	18,600%	18,600%	1,500%	37,200%	2,100%	1,000%								1,0734
Pavimento tipo empedrado	m^2	41,100%	9,100%	17,600%	3,600%	9,000%	0,100%				19,500%					1,0487
Cabeceras para alcantarillas Celulares	m	27,700%	4,900%	14,600%	1,200%	5,800%	0,100%		16,500%	14,800%	5,200%			8,000%	1,200%	1,0266
Platea de H° simple para alcantarilla celulares	m	45,400%	5,700%	14,500%	0,900%	2,800%	0,100%		5,600%		1,800%			22,700%	0,500%	1,0180
Alcantarilla celular simple de H°A° de 1,00 x 1,00	m^3	18,500%	6,200%	14,600%	1,000%	7,100%	0,200%		11,800%	32,200%	3,400%			4,200%	0,800%	1,0266
Alcantarilla celular doble de H°A° de 3,00 x 3,00	m^3	29,500%	4,900%	14,600%	1,000%	6,100%	0,100%		14,200%	19,500%	4,100%			5,100%	0,900%	1,0250
Mamposteria de piedra bruta	m^3	45,300%	7,900%	16,200%	2,600%	8,100%	0,200%	0,100%	7,500%		11,400%				0,700%	1,0390
Construcción de alambrado	kg	38,000%	4,700%	21,300%	0,900%	0,700%			4,300%	5,100%				25,000%		1,0136
Señalización vertical	m	16,900%	5,000%	29,800%	16,100%	11,800%	0,300%	0,400%	8,000%	2,600%	2,300%		5,500%	0,400%	0,900%	1,0502
Empastado	m	44,200%	5,300%	40,400%	0,900%	8,400%	0,500%	0,300%								1,0277
Cordón Enterrado de hormigon simple	m	26,600%	10,100%	14,800%	1,700%	7,300%	0,100%		28,900%		8,600%				1,900%	1,0414
Refugio para dársenas	un	23,100%	5,200%	15,200%	1,600%	8,800%	0,700%		19,700%	11,000%	13,200%				1,500%	1,0403
Traslado de estructuras del servicio público	un	26,200%	10,200%	14,600%	1,000%	28,300%	1,400%	0,900%	12,300%		3,900%				1,200%	1,0581
Losa de H°A°	un	17,100%	4,400%	14,600%	1,000%	4,500%	0,100%		12,300%	22,700%	2,400%			20,900%		1,0198
Instalación y Servicios complementarios	ml	6,800%	3,700%	25,600%	23,200%	37,000%	3,700%									1,0823
Puentes de H°A°	m	22,600%	7,500%	15,700%	9,600%	8,700%	0,400%	0,100%	8,800%	16,000%	2,000%	1,000%		7,000%	0,600%	1,0394

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES OCTUBRE | CERTIFICADO Nº 10 | oct-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 42 Base sep-11 P_i:	BOLETIN Nº 55 Correspondiente oct-12 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1 Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.199.700	1,0000
2 Arena lavada		m3	Gs	42.000	46.000	1,0952
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.250	1,0927
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	10.097	9.487	0,9396
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.573.007	3.673.593	1,0282
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	815.480	830.000	1,0178
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.060.000	1,0095
8 Cemento Puzolánico	*	tn	Gs	835.480	850.000	1,0174
9 Columna de H° A° - 12/300		un	Gs	1.850.000	1.850.000	1,0000
10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.395.000	1.540.000	1,1039
11 Dólar		un	Gs	3.996	4.451	1,1139
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.173.270	5.295.132	1,0236
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.724.832	2.756.602	1,0117
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	2.942.678	2.832.394	0,9625
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	185.814	206.972	1,1139
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.690	1,1102
19 Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,0000
20 Luminaria de 400W		un	Gs	698.000	738.000	1,0573
21 Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.554	21.780	1,1138
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	93.833	103.000	1,0977
24 Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	55.000	60.000	1,0909
25 Pintura para madera en general		lt	Gs	27.000	29.225	1,0824
26 Pintura para pavimento en frío (Blanca)		lt	Gs	38.931	42.625	1,0949
27 Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs	38.887	38.887	1,0000
28 Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs	17.500	17.500	1,0000
29 Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs	592.465	631.500	1,0659
30 Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs	807.450	879.000	1,0886
31 Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.056.048	1.154.250	1,0930
32 Tubo de 48" N - 12 solid IB ST x 20 (PVC ϕ= 1,20m) (P)		m	Gs	333		0,0000
33 Coeficiente de cargas sociales		%	-	52,78	52,78	1,0000
34 Jornalero		Gs/hs	-	12.180	12.180	1,0000
35 Salario mínimo vigente desde el 1 de abril de 2011		-	Gs	1.658.232	1.658.232	1,0000
36 IPC		%		123,30	126,40	1,0251
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	134,20	1,0068

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.