REAJUSTE Nº 1 - ENERO 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
	Limpieza, Desbosque y Despeje	ha	11,43		7,50	7,50	3,93	3.310.344	37.837.232	0	19.862.064	19.862.064	1,0783	21.417.264	1.555.200
.2	Excavacion no clasificada	m³	2.135,03				2.135,03	15.854	33.848.766	0	0	0	1,0869	0	0
.3	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m³	1.536,00				1.536,00	15.757	24.202.752	0	0	0	1,0880	0	0
.4	Excavación estructural	m³	716,64				716,64	33.620	24.093.437	0	0	0	1,0827	0	0
.5	Terraplen	m³	124.137,00				124.137,00	26.264	3.260.334.168	0	0	0	1,0799	0	0
.1	Alcantarillas tubulares de hormigón armado						0,00		0	0	0	0		0	0
.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado						0,00		0	0	0	0		0	0
.2.1	Alcantarilla celular simple de HºAº						0,00		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	1,0269	0	0
.2.2	Alcantarilla celular doble de HºAº						0,00		0	0	0	0		0	0
.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	1,0248	0	0
.2.3	Alcantarilla celular triple de HºAº						0,00		0	0	0	0		0	0
.2.4	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m³	124,02				124,02	1.538.608	190.818.164	0	0	0	1,0264	0	0
.2.5	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m³	74,64				74,64	873.608	65.206.101	0	0	0	1,0181	0	0
.2	Mampostería de piedra bruta	m³	26,27				26,27	259.609	6.819.928	0	0	0	1,0401	0	0
.3	Losa de HºAº	m³	24,99				24,99	1.476.815	36.905.607	0	0	0	1,0196	0	0
.1	Pavimento tipo empedrado	m²	74.750,00				74.750,00	31.320	2.341.170.000	0	0	0	1,0503	0	0
.2	Cordón enterrado de HºS	m	22.979,55				22.979,55	38.254	879.059.706	0	0	0	1,0428	0	0
.3	Cordón cuneta de Hº S en zona urbana	m³					0,00		0	0	0	0		0	0
.1	Construcción de alambrado	ml	17.146,85				17.146,85	11.666	200.035.152	0	0	0	1,0123	0	0
.2	Señalización Vertical	m²	30,10				30,10	691.710	20.820.471	0	0	0	1,0536	0	0
.3	Empastado	m²	91.449,84				91.449,84	5.858	535.713.163	0	0	0	1,0242	0	0
.4	Refugio para dársena	un	2,00				2,00	9.175.584	18.351.168	0	0	0	1,0402	0	0
.5	Barandas de defensa metálicas	ml	2.000,00				2.000,00	251.209	502.418.000	0	0	0		0	0
.7	Remoción de Estructuras de Puente existentes	un	28,00				28,00	1.542.526	43.190.728	0	0	0	1,0861	0	0
.9	Traslado de estructuras de servicio público	un	10,00				10,00	1.445.433	14.454.330	0	0	0	1,0609	0	0
.1	Puente L=20 m y A=10 m ancho	un	1,00				1,00	811.617.781	811.617.781	0	0	0	1,0439	0	0
.1	Movilización	gl	1,00		0,50	0,50	0,50	290.405.537	290.405.537	0	116.162.215	116.162.215		0	
.2	Instalaciones y Servicios Complementarios	gl	1,00		0,10	0,10	0,90	129.670.200	129.670.200	0	10.373.616	10.373.616	1,0918	11.325.914	952.298
								TOTAL	9.717.370.826	0	146.397.895	146.397.895		32.743.178	2.507.498

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

TRAMO: Paraguaní - 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	1,1561	1,0097	1,1517	1,1155	1,1516	1,0616	1,0178	1,0000	1,0941	1,1517	1,0000	1,0000	1,0655	
Desbroce, despeje y limpieza	ha	24,400%	22,400%	17,900%	1,600%	31,200%	1,800%	0,700%								1,0783
Remoción de estructuras existentes	gl	18,600%	17,500%	14,900%	1,200%	44,200%	2,500%	1,100%								1,0861
Excavación no clasificada	m^3	20,500%	24,600%	15,100%	1,500%	35,900%	2,000%	0,400%								1,0869
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,900%	25,500%	15,100%	1,500%	35,700%	2,000%	0,300%								1,0880
Excavación Estructural		24,400%	25,700%	15,100%	1,500%	31,100%	1,800%	0,400%								1,0827
Terraplén	m^3	21,000%	18,600%	18,600%	1,500%	37,200%	2,100%	1,000%								1,0799
Pavimento tipo empedrado	m^2	41,100%	9,100%	17,600%	3,600%	9,000%	0,100%				19,500%					1,0503
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%	1,0264
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%	1,0181
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%	1,0269
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%	1,0248
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%	1,0401
Construcción de alambrado	kg	38,000%	4,700%	21,300%	0,900%	0,700%			4,300%	5,100%				25,000%		1,0123
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%	1,0536
Empastado	m	44,200%	5,300%	40,400%	0,900%	8,400%	0,500%	0,300%								1,0242
Cordón Enterrado de hormigon simple	m	26,600%	10,100%	14,800%	1,700%	7,300%	0,100%		28,900%		8,600%				1,900%	1,0428
Refugio para dársenas	un	23,100%	5,200%	15,200%	1,600%	8,800%	0,700%		19,700%	11,000%	13,200%				1,500%	1,0402
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%	1,0609
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%		1,0196
Instalación y Servicios complementarios	ml	6,800%	3,700%	25,600%	23,200%	37,000%	3,700%									1,0918
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%	1,0439

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES ENERO | CERTIFICADO Nº 1 | ene-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 42 Base sep-11 P_i:	BOLETIN Nº 46 Correspondiente ene-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	44.750	1,0655
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.144	1,0000
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	10.097	10.948	1,0843
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.573.007	4.140.171	1,1587
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	815.480	830.000	1,0178
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.020.000	0,9714
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	1.481.000	1,0616
11 Dólar		un	Gs	3.996	4.602	1,1517
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.173.270	5.983.115	1,1565
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.724.832	3.163.369	1,1609
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	2.942.678	3.414.251	1,1603
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	185.814	213.993	1,1517
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.350	1,0000
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.717	1,1155
19 Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,0000
20 Luminaria de 400W		un	Gs	698.000	698.000	1,0000
21 Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.554	22.519	1,1516
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	93.833	102.667	1,0941
24 Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	55.000	55.000	1,0000
25 Pintura para madera en general		lt	Gs	27.000	27.000	1,0000
26 Pintura para pavimento en frío (Blanca)		lt	Gs	38.931	41.125	1,0564
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	623.250	1,0520
30 Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs	807.450	854.250	1,0580
31 Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.056.048	1.118.500	1,0591
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	124,50	1,0097
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,30	133,80	1,0038

Ing. Jorge Ragueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

REAJUSTE Nº 2 - FEBRERO 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	7,50	3,75	11,25	0,18	3.310.344	37.837.232	19.862.064	9.931.032	29.793.096	1,0809	10.734.452	803.420
1.2	Excavacion no clasificada	m³	2.135,03				2.135,03	15.854	33.848.766	0	0	0	1,0894	0	0
1.3	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m³	1.536,00				1.536,00	15.757	24.202.752	0	0	0	1,0901	0	0
1.4	Excavación estructural	m³	716,64				716,64	33.620	24.093.437	0	0	0	1,0836	0	0
1.5	Terraplen	m³	124.137,00				124.137,00	26.264	3.260.334.168	0	0	0	1,0857	0	0
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	1,0285	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	1,0266	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	1,0280	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	1,0411	0	0
2.3	Losa de HºAº	m³	24,99				24,99	1.476.815	36.905.607	0	0	0	1,0211	0	0
3.1	Pavimento tipo empedrado	m2	74.750,00				74.750,00	31.320	2.341.170.000	0	0	0	1,0509	0	0
3.2	Cordón enterrado de HºS	m	22.979,55				22.979,55	38.254	879.059.706	0	0	0	1,0429	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	1,0138	0	0
4.2	Señalización Vertical	m2	30,10				30,10	691.710	20.820.471	0	0	0	1,0539	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	1,0423	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	1,0937	0	0
4.9	Traslado de estructuras de servicio público	un	10,00				10,00	1.445.433	14.454.330	0	0	0	1,0669	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	1,0421	0	0
6.1	Movilización	gl	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	290.405.537	290.405.537	116.162.215	116.162.215	232.324.430			
6.2	Instalaciones y Servicios Complementarios	gl	1,00	0,10	0,10	0,20	0,80	129.670.200	129.670.200	10.373.616	10.373.616	20.747.232	1,0949	11.358.072	984.456
								TOTAL	9.717.370.826	146.397.895	136.466.863	282.864.758		22.092.524	1.787.876

Ing. Jorge Reguero
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	1,1208	1,0251	1,1149	1,1434	1,1149	1,1039	1,0178	1,0000	1,0941	1,1149	1,0000	1,0000	1,0655	
Desbroce, despeje y limpieza	ha	24,400%	22,400%	17,900%	1,600%	31,200%	1,800%	0,700%								1,0809
Remoción de estructuras existentes	gl	18,600%	17,500%	14,900%	1,200%	44,200%	2,500%	1,100%								1,0937
Excavación no clasificada	m^3	20,500%	24,600%	15,100%	1,500%	35,900%	2,000%	0,400%								1,0894
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,900%	25,500%	15,100%	1,500%	35,700%	2,000%	0,300%								1,0901
Excavación Estructural		24,400%	25,700%	15,100%	1,500%	31,100%	1,800%	0,400%								1,0836
Terraplén	m^3	21,000%	18,600%	18,600%	1,500%	37,200%	2,100%	1,000%								1,0857
Pavimento tipo empedrado	m^2	41,100%	9,100%	17,600%	3,600%	9,000%	0,100%				19,500%					1,0509
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%	1,0280
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%	1,0187
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%	1,0285
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%	1,0266
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%	1,0411
Construcción de alambrado	kg	38,000%	4,700%	21,300%	0,900%	0,700%			4,300%	5,100%				25,000%		1,0138
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%	1,0539
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%	1,0429
Refugio para dársenas	un	23,100%	5,200%	15,200%	1,600%	8,800%	0,700%		19,700%	11,000%	13,200%				1,500%	1,0423
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%	1,0669
Losa de HºAº	un	17,100%	4,400%	14,600%	1,000%	4,500%	0,100%		12,300%	22,700%	2,400%			20,900%		1,0211
Instalación y Servicios complementarios	ml	6,800%	3,700%	25,600%	23,200%	37,000%	3,700%									1,0949
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%	1,0421

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES FEBRERO | CERTIFICADO Nº 2 | feb-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 42 Base sep-11 P_i:	BOLETIN Nº 47 Correspondiente feb-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	44.750	1,0655
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.144	1,0000
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	10.097	10.487	1,0386
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.573.007	4.007.923	1,1217
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	815.480	830.000	1,0178
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.020.000	0,9714
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	4.455	1,1149
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.173.270	5.791.999	1,1196
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.724.832	3.062.322	1,1239
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	2.942.678	3.305.191	1,1232
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	185.814	207.158	1,1149
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.860	1,1434
19 Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,0000
20 Luminaria de 400W		un	Gs	698.000	698.000	1,0000
21 Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.554	21.800	1,1149
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	93.833	102.667	1,0941
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	41.125	1,0564
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	623.250	1,0520
30 Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs	807.450	854.250	1,0580
31 Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.056.048	1.118.500	1,0591
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	134,00	1,0053

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

REAJUSTE Nº 3 - MARZO 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
	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	1,0712	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m³	2.135,03				2.135,03	15.854	33.848.766	0	0	0	1,0787	0	0
1.3	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m³	1.536,00		633,96	633,96	902,04	15.757	24.202.752	0	7.991.446	7.991.446	1,0790	8.622.770	631.324
1.4	Excavación estructural	m³	716,64				716,64	33.620	24.093.437	0	0	0	1,0725	0	0
1.5	Terraplen	m³	124.137,00				124.137,00	26.264	3.260.334.168	0	0	0	1,0775	0	0
2.1	Alcantarillas tubulares de hormigón armado						0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado						0,00	0	0	0	0	0		0	0
2.2.1	Alcantarilla celular simple de HºAº						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	1,0262	0	0
2.2.2	Alcantarilla celular doble de HºAº						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	1,0248	0	0
2.2.3	Alcantarilla celular triple de HºAº						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	1,0262	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	1,0167	0	0
2.2	Mampostería de piedra bruta	m³	26,27				26,27	259.609	6.819.928	0	0	0	1,0375	0	0
2.3	Losa de HºAº	m³	24,99				24,99	1.476.815	36.905.607	0	0	0	1,0196	0	0
3.1	Pavimento tipo empedrado	m²	74.750,00				74.750,00	31.320	2.341.170.000	0	0	0	1,0465	0	0
3.2	Cordón enterrado de HºS	m	22.979,55				22.979,55	38.254	879.059.706	0	0	0	1,0388	0	0
3.3	Cordón cuneta de Hº S en zona urbana	m³					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	1,0126	0	0
4.2	Señalización Vertical	m²	30,10				30,10	691.710	20.820.471	0	0	0	1,0463	0	0
4.3	Empastado	m²	91.449,84				91.449,84	5.858	535.713.163	0	0	0	1,0297	0	0
4.4	Refugio para dársena	un	2,00				2,00	9.175.584	18.351.168	0	0	0	1,0399	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	1,0624	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	1,0351	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	0,20		0,20	0,80	129.670.200	129.670.200	20.747.232	0	20.747.232	1,0831	0	0
								TOTAL	9.717.370.826	282.864.758	7.991.446	290.856.204		8.622.770	631.324

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

9 (Nueve)

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	1,0801	1,0300	1,0721	1,1434	1,0721	1,1039	1,0178	1,0000	1,0941	1,0721	1,0000	1,0000	1,0655	
Desbroce, despeje y limpieza	ha	24,400%	22,400%	17,900%	1,600%	31,200%	1,800%	0,700%								1,0712
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%								1,0787
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,900%	25,500%	15,100%	1,500%	35,700%	2,000%	0,300%								1,0790
Excavación Estructural		24,400%	25,700%	15,100%	1,500%	31,100%	1,800%	0,400%								1,0725
Terraplén	m^3	21,000%	18,600%	18,600%	1,500%	37,200%	2,100%	1,000%								1,0775
Pavimento tipo empedrado	m^2	41,100%	9,100%	17,600%	3,600%	9,000%	0,100%				19,500%					1,0465
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%	1,0262
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%	1,0167
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%	1,0262
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%	1,0248
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%	1,0375
Construcción de alambrado	kg	38,000%	4,700%	21,300%	0,900%	0,700%			4,300%	5,100%				25,000%		1,0126
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%	1,0463
Empastado	m	44,200%	5,300%	40,400%	0,900%	8,400%	0,500%	0,300%								1,0297
Cordón Enterrado de hormigon simple	m	26,600%	10,100%	14,800%	1,700%	7,300%	0,100%		28,900%		8,600%				1,900%	1,0388
Refugio para dársenas	un	23,100%	5,200%	15,200%	1,600%	8,800%	0,700%		19,700%	11,000%	13,200%				1,500%	1,0399
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%	1,0624
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%		1,0196
Instalación y Servicios complementarios	ml	6,800%	3,700%	25,600%	23,200%	37,000%	3,700%									1,0831
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%	1,0351

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES MARZO | CERTIFICADO Nº 3 | mar-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 42 Base sep-11 P_i:	BOLETIN Nº 48 Correspondiente mar-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	44.750	1,0655
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.144	1,0000
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	10.097	10.487	1,0386
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.573.007	4.451.427	1,2458
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	815.480	830.000	1,0178
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.020.000	0,9714
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	4.284	1,0721
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.173.270	6.432.944	1,2435
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.724.832	3.401.175	1,2482
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	2.942.678	3.670.912	1,2475
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	185.814	199.206	1,0721
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.860	1,1434
19 Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,0000
20 Luminaria de 400W		un	Gs	698.000	698.000	1,0000
21 Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.554	20.963	1,0721
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	93.833	102.667	1,0941
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	41.125	1,0564
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	127,00	1,0300
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,30	134,3	1,0075

Ing. Jorge Raguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

REAJUSTE Nº 4 - ABRIL 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
	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	1,0722	0	0
.2	Excavacion no clasificada	m³	2.135,03				2.135,03	15.854	33.848.766	0	0	0	1,0798	0	0
.3	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m³	1.536,00	633,96	797,20	1.431,16	104,84	15.757	24.202.752	7.991.446	10.049.184	18.040.630	1,0802	10.855.129	805.945
.4	Excavación estructural	m³	716,64				716,64	33.620	24.093.437	0	0	0	1,0737	0	0
.5	Terraplen	m³	124.137,00				124.137,00	26.264	3.260.334.168	0	0	0	1,0782	0	0
.1	Alcantarillas tubulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
.2.1	Alcantarilla celular simple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
.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	1,0248	0	0
.2.2	Alcantarilla celular doble de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
.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	1,0230	0	0
.2.3	Alcantarilla celular triple de HºAº	0	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
.2.4	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m³	124,02				124,02	1.538.608	190.818.164	0	0	0	1,0239	0	0
.2.5	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m³	74,64				74,64	873.608	65.206.101	0	0	0	1,0159	0	0
.2	Mampostería de piedra bruta	m³	26,27				26,27	259.609	6.819.928	0	0	0	1,0323	0	0
.3	Losa de HºAº	m³	24,99				24,99	1.476.815	36.905.607	0	0	0	1,0184	0	0
.1	Pavimento tipo empedrado	m2	74.750,00				74.750,00	31.320	2.341.170.000	0	0	0	1,0374	0	0
.2	Cordón enterrado de HºS	m	22.979,55				22.979,55	38.254	879.059.706	0	0	0	1,0353	0	0
.3	Cordón cuneta de Hº S en zona urbana	m³	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
.1	Construcción de alambrado	ml	17.146,85				17.146,85	11.666	200.035.152	0	0	0	1,0124	0	0
.2	Señalización Vertical	m2	30,10				30,10	691.710	20.820.471	0	0	0	1,0457	0	0
.3	Empastado	m2	91.449,84				91.449,84	5.858	535.713.163	0	0	0	1,0291	0	0
.4	Refugio para dársena	un	2,00				2,00	9.175.584	18.351.168	0	0	0	1,0339	0	0
.5	Barandas de defensa metálicas	ml	2.000,00				2.000,00	251.209	502.418.000	0	0	0		0	0
.7	Remoción de Estructuras de Puente existentes	un	28,00				28,00	1.542.526	43.190.728	0	0	0	1,0864	0	0
.9	Traslado de estructuras de servicio público	un	10,00				10,00	1.445.433	14.454.330	0	0	0	1,0611	0	0
.1	Puente L=20 m y A=10 m ancho	un	1,00				1,00	811.617.781	811.617.781	0	0	0	1,0348	0	0
.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
.2	Instalaciones y Servicios Complementarios	gl	1,00	0,20		0,20	0,80	129.670.200	129.670.200	20.747.232	0	20.747.232	1,0841	0	0
								TOTAL	9.717.370.826	290.856.204	10.049.184	300.905.388		10.855.129	805.945

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	1,0854	1,0276	1,0773	1,1434	1,0773	1,1039	1,0178	1,0000	1,0462	1,0773	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%								1,0722
Remoción de estructuras existentes	gl	18,600%	17,500%	14,900%	1,200%	44,200%	2,500%	1,100%								1,0864
Excavación no clasificada	m^3	20,500%	24,600%	15,100%	1,500%	35,900%	2,000%	0,400%								1,0798
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,900%	25,500%	15,100%	1,500%	35,700%	2,000%	0,300%								1,0802
Excavación Estructural		24,400%	25,700%	15,100%	1,500%	31,100%	1,800%	0,400%								1,0737
Terraplén	m^3	21,000%	18,600%	18,600%	1,500%	37,200%	2,100%	1,000%								1,0782
Pavimento tipo empedrado	m^2	41,100%	9,100%	17,600%	3,600%	9,000%	0,100%				19,500%					1,0374
Cabeceras para alcantarillas Celulares	m	27,700%	4,900%	14,600%	1,200%	5,800%	0,100%		16,500%	14,600%	5,200%			8,000%	1,200%	1,0239
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%	1,0159
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%	1,0248
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%	1,0230
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%	1,0323
Construcción de alambrado	kg	38,000%	4,700%	21,300%	0,900%	0,700%			4,300%	5,100%				25,000%		1,0124
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%	1,0457
Empastado	m	44,200%	5,300%	40,400%	0,900%	8,400%	0,500%	0,300%								1,0291
Cordón Enterrado de hormigon simple	m	26,600%	10,100%	14,800%	1,700%	7,300%	0,100%		28,900%		8,600%				1,900%	1,0353
Refugio para dársenas	un	23,100%	5,200%	15,200%	1,600%	8,800%	0,700%		19,700%	11,000%	13,200%				1,500%	1,0339
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%	1,0611
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%		1,0184
Instalación y Servicios complementarios	ml	6,800%	3,700%	25,600%	23,200%	37,000%	3,700%									1,0841
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%	1,0348

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES ABRIL | CERTIFICADO Nº 4 | abr-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 42 Base sep-11 P_i:	BOLETIN Nº 49 Correspondiente abr-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	1.150	1,0052
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	10.097	9.487	0,9396
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.573.007	4.473.248	1,2520
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	815.480	830.000	1,0178
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.100.000	1,0476
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	4.305	1,0773
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.173.270	6.464.478	1,2496
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.724.832	3.417.847	1,2543
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	2.942.678	3.688.907	1,2536
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	185.814	200.183	1,0773
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.860	1,1434
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	21.066	1,0773
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	93.833	98.167	1,0462
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	41.125	1,0564
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	1,0660
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				133,30	134,30	1,0075

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

REAJUSTE Nº 5 - MAYO 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	3.310.344	29.793.096	0	29.793.096	1,0770	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m³	2.135,03		2.044,49	2.044,49	90,54	15.854	15.854	0	25.930.676	25.930.676	1,0849	28.132.190	2.201.514
1.3	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m³	1.536,00	1.431,16		1.431,16	104,84	15.757	15.757	18.040.630	0	18.040.630	1,0854	0	0
1.4	Excavación estructural	m³	716,64				716,64	33.620	33.620	0	0	0	1,0789	0	0
1.5	Terraplen	m³	124.137,00				124.137,00	26.264	26.264	0	0	0	1,0825	0	0
2.1	Alcantarillas tubulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	0		0	0	0		0	0
2.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado	0	0,00				0,00	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
2.2.2.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	35,00				35,00	1.321.732	1.321.732	0	0	0	1,0265	0	0
2.2.2	Alcantarilla celular doble de HºAº	0	0,00				0,00	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	7.039.235	0	0	0	1,0245	0	0
2.2.3	Alcantarilla celular triple de HºAº	0	0,00				0,00	0		0	0	0		0	0
2.2.4	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m³	124,02				124,02	1.538.608	1.538.608	0	0	0	1,0255	0	0
2.2.5	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m³	74,64				74,64	873.608	873.608	0	0	0	1,0176	0	0
2.2	Mampostería de piedra bruta	m³	26,27				26,27	259.609	259.609	0	0	0	1,0347	0	0
2.3	Losa de HºAº	m³	24,99				24,99	1.476.815	1.476.815	0	0	0	1,0199	0	0
3.1	Pavimento tipo empedrado	m2	74.750,00				74.750,00	31.320	31.320	0	0	0	1,0402	0	0
3.2	Cordón enterrado de HºS	m	22.979,55				22.979,55	38.254	38.254	0	0	0	1,0378	0	0
3.3	Cordón cuneta de Hº S en zona urbana	m³	0,00				0,00	0		0	0	0		0	0
4.1	Construcción de alambrado	ml	17.146,85				17.146,85	11.666	11.666	0	0	0	1,0141	0	0
4.2	Señalización Vertical	m2	30,10				30,10	691.710	691.710	0	0	0	1,0504	0	0
4.3	Empastado	m2	91.449,84				91.449,84	5.858	5.858	0	0	0	1,0318	0	0
4.4	Refugio para dársena	un	2,00				2,00	9.175.584	9.175.584	0	0	0	1,0357	0	0
4.5	Barandas de defensa metálicas	ml	2.000,00				2.000,00	251.209	251.209	0	0	0		0	0
4.7	Remoción de Estructuras de Puente existentes	un	28,00				28,00	1.542.526	1.542.526	0	0	0	1,0904	0	0
4.9	Traslado de estructuras de servicio público	un	10,00				10,00	1.445.433	1.445.433	0	0	0	1,0637	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	1,0384	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	0,20	0,10	0,30	0,70	129.670.200	129.670.200	20.747.232	10.373.616	31.120.848	1,0900	11.307.241	933.625
								TOTAL	1.260.798.524	300.905.388	36.304.292	337.209.680		39.439.431	3.135.139

Ing. Jorge Reguero
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	1,1615	1,0316	1,0933	1,1434	1,0933	1,1039	1,0178	1,0000	1,0462	1,0933	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%								1,0770
Remoción de estructuras existentes	gl	18,600%	17,500%	14,900%	1,200%	44,200%	2,500%	1,100%								1,0904
Excavación no clasificada	m^3	20,500%	24,600%	15,100%	1,500%	35,900%	2,000%	0,400%								1,0849
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,900%	25,500%	15,100%	1,500%	35,700%	2,000%	0,300%								1,0854
Excavación Estructural		24,400%	25,700%	15,100%	1,500%	31,100%	1,800%	0,400%								1,0789
Terraplén	m^3	21,000%	18,600%	18,600%	1,500%	37,200%	2,100%	1,000%								1,0825
Pavimento tipo empedrado	m^2	41,100%	9,100%	17,600%	3,600%	9,000%	0,100%				19,500%					1,0402
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%	1,0255
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%	1,0176
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%	1,0265
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%	1,0245
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%	1,0347
Construcción de alambrado	kg	38,000%	4,700%	21,300%	0,900%	0,700%			4,300%	5,100%				25,000%		1,0141
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%	1,0504
Empastado	m	44,200%	5,300%	40,400%	0,900%	8,400%	0,500%	0,300%								1,0318
Cordón Enterrado de hormigon simple	m	26,600%	10,100%	14,800%	1,700%	7,300%	0,100%		28,900%		8,600%				1,900%	1,0378
Refugio para dársenas	un	23,100%	5,200%	15,200%	1,600%	8,800%	0,700%		19,700%	11,000%	13,200%				1,500%	1,0357
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%	1,0637
Losa de HºAº	un	17,100%	4,400%	14,600%	1,000%	4,500%	0,100%		12,300%	22,700%	2,400%			20,900%		1,0199
Instalación y Servicios complementarios	ml	6,800%	3,700%	25,600%	23,200%	37,000%	3,700%									1,0900
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%	1,0384

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES MAYO | CERTIFICADO Nº 5 | may-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 42 Base sep-11 P_i:	BOLETIN Nº 50 Correspondiente may-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	1.150	1,0052
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	10.097	9.039	0,8952
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.573.007	4.539.749	1,2706
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	815.480	830.000	1,0178
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.080.000	1,0286
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	4.369	1,0933
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.173.270	6.560.582	1,2682
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.724.832	3.468.658	1,2730
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	2.942.676	3.743.748	1,2722
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	185.814	203.159	1,0933
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.860	1,1434
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	21.379	1,0933
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	93.833	98.167	1,0462
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	127,20	1,0316
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	134,30	1,0075

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.