ANEXO 1

Planilla Comparativa de Cantidades y Costos.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

CONTRATO SG MINISTRO Nº 329/2012

Obra: Pavimento Tipo Empedrado en el Tramo San Solano - Pindoyu

CONTRATISTA: Sociedad Técnica de Construciones S.A. - (SOTEC S.A.)

PLANILLA COMPARATIVA DE CANTIDADES Y COSTOS

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CM Nº 3	DIFERENCIA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL CONTRACTUAL	COSTO TOTAL ALTERNATIVA
	MOVIMIENTO DE SUELOS							
1.1	Desbosque, Desbroce y limpieza	Ha	40.83	34.21	-16.22%	19 413 587	792 656 757	664 060 380
1.2	Remoción de estructuras existentes	gl	1.00	1.00	0.00%	14 865 685	14 865 685	14 865 685
1.3	Excavación no Clasificada	m^3	7 000.00	7 000.00	0.00%	23 322	163 254 000	163 254 000
1.4	Excavación de Bolsones	m^3	5 000.00	4 500.00	-10.00%	32 141	160 705 000	144 634 500
1.5	Excavación en roca	m^3	5 400.00	5 400.00	0.00%	144 953	782 746 200	782 746 200
1.6	Excavación de Zanjas de Drenaje	m^3	2 304.00	2 304.00	0.00%	33 822	77 925 888	77 925 888
1.7	Terraplenes	m^3	138 232.00	204 630.13	48.03%	40 858	5 647 883 056	8 360 777 852
	PAVIMENTO							
2.1	Conformación de Base de Asiento	m^3	157 874.40	143 350.00	-9.20%	30 026	4 740 336 734	4 304 227 100
2.2	Pavimento tipo Empedrado	m^2	273 140.00	241 500.00	-11.58%	41 487	11 331 759 180	10 019 110 500
2.3	Banquina Enripiada	m^3	40 312.32	35 000.00	-13.18%	43 523	1 754 513 103	1 523 305 000
2.4	Cordón de Hormigón Simple	ml	78 040.00	68 200.00	-12.61%	42 736	3 335 117 440	2 914 595 200
2.5	Cordón cuneta de hormigón	ml	1 880.00	1 480.00	-21.28%	150 520	282 977 600	222 769 600
2.6	Bajada de Agua	ml	104.00	185.00	77.88%	156 508	16 276 832	28 953 980
	OBRAS DE DRENAJE							
3.1	**Alcantarillas de Concreto Reforzado**							
3.1.1	Alcantarilla Tubular Simple de HºAº Φ = 0,80 m	ml	92.00	70.00	-23.91%	1 488 672	136 957 824	104 207 040
3.1.2	Alcantarilla Tubular Simple de HºAº Φ = 1,00 m	ml	163.00	159.30	-2.27%	2 100 960	342 456 480	334 682 928
3.1.3	Alcantarilla Tubular Simple de HºAº Φ = 1,20 m	ml	97.00	110.00	13.40%	2 862 120	277 625 640	314 833 200
3.1.4	Alcantarilla Tubular Doble de HºAº Φ = 1,00 m	ml	75.00	48.00	-36.00%	4 291 575	321 868 125	205 995 600
3.1.5	Alcantarilla Tubular Doble de HºAº Φ = 1,20 m	ml	49.00	35.00	-28.57%	4 483 201	219 676 849	156 912 035
3.2	**Alcantarillas Celulares de HºAº**							
3.2.1	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	ml	32.00	32.00	0.00%	2 986 408	95 565 056	95 565 056
3.2.2	Alcantarilla Celular Simple de 1,50 x 1,50	ml	91.00	91.00	0.00%	3 185 853	289 912 623	289 912 623
3.2.6	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	ml	14.00	14.00	0.00%	5 380 804	75 331 256	75 331 256
3.2.7	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	ml	154.00	145.00	-5.84%	5 940 817	914 885 818	861 418 465
3.3	Cuneta revestidas de HºA º	m^3	3 728.00	3 284.40	-11.90%	1 071 805	3 995 689 040	3 520 236 342
3.4	Camada Drenante	m^3	3 750.00	3 750.00	0.00%	111 672	418 770 000	418 770 000
3.5	Relleno granular	m^3	259.18	161.51	-37.68%	97 696	25 321 368	15 779 204

PAG 9 - (NUEVE)

Ing. Julio Vicente Villón Espínola
Director de Fiscalización

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

CONTRATO SG MINISTRO Nº 329/2012

Obra: Pavimento Tipo Empedrado en el Tramo San Solano - Pindoyu

CONTRATISTA: Sociedad Técnica de Construciones S.A. - (SOTEC S.A.)

PLANILLA COMPARATIVA DE CANTIDADES Y COSTOS

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CM Nº 3	DIFERENCIA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL CONTRACTUAL	COSTO TOTAL ALTERNATIVA
4	**Puentes**							
4.1	**Fundaciones**							
	Pilotes Preperforados							
4.1.1	Pilotes Preperforados de Φ 0,40 m	ml	106.00	0.00	-100.00%	1 613 843	171 067 358	
4.1.2	Pilotes Preperforados de Φ 0,50 m	ml	94.00	0.00	-100.00%	2 236 411	210 222 634	
	Tubulones							
4.1.3	Tubulones de Φ de 0,80 m	ml	36.00	34.60	-3.89%	2 645 106	95 223 816	91 520 668
4.1.4	Cabezales y Vigas Riostras (fck = 21 MPA)	m^3	17.31	6.48	-62.56%	2 247 865	38 910 543	14 566 165
4.2	**Mesotestructura**							
4.2.1	Estribos Cerrados de H°A° (fck = 25 MPA)	m^3	237.76	62.36	-73.77%	2 323 269	552 380 437	144 879 055
4.2.2	Pilas de H°A°	m^3	13.05	0.00	-100.00%	2 323 269	30 318 660	
4.3	**Superestructura**							
4.3.1	Vigas Longitudinales Prefabricadas (fck = 25 MPA)	m^3	84.45	17.00	-79.87%	3 591 860	303 332 577	61 061 620
4.3.2	Losas de H°A° (incluye losa de aprox. Y continuidad)	m^3	190.27	40.00	-78.98%	2 236 400	425 519 828	89 456 000
4.3.3	Vigas Transversales de H°A°	ml	13.36	0.00	-100.00%	2 323 269	31 038 874	
4.3.4	Veredas de H°A°	ml	106.00	16.00	-84.91%	657 570	69 702 420	10 521 120
4.3.5	Barandas de H°A°	ml	106.00	16.00	-84.91%	312 321	33 106 026	4 997 136
4.4	Aparatos de apoyo elastoméricos	un	24.00	0.00	-100.00%	1 014 668	24 352 032	
5.1	Protección de taludes con Piedra Bruta Argamasada	m^3	511.54	175.00	-65.79%	797 871	408 142 931	139 627 425
5.2	Drenaje de Paredes y Estribos	m^3	107.12	32.24	-69.90%	98 568	10 558 604	3 177 832
	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
6.1	Empastado de taludes	m^2	148 400.00	133 863.80	-9.80%	7 447	1 105 134 800	996 883 719
6.2	Baranda Metálica de Defensa	ml	1 120.00	960.00	-14.29%	280 036	313 640 320	268 834 560
6.3	Señalización Vertical Permanente	m^2	70.63	77.88	10.26%	725 683	51 254 990	56 516 192
6.4	Protección forestal de áreas de préstamo	un	10.00	10.00	0.00%	4 538 753	45 387 530	45 387 530
6.5	Traslado de estructuras de tendido eléctrico	un	59.00	112.00	89.83%	1 382 123	81 545 257	154 797 776
6.6	Reposición de cañerías de agua	km	8.90	8.86	-0.45%	21 845 263	194 422 841	193 549 030
6.7	Traslado de Alambradas	ml	15 620.00	22 632.00	44.89%	20 082	313 680 840	454 495 824
7	Movilización de Obra	gl	1.00	1.00	0.00%	1 221 720 626	1 221 720 626	1 221 720 626
	Total (I.V.A. incluido)						***41 945 741 500***	***39 566 861 912***
								94.33%

Ing. Julio Vicente Ulloa Espinola
Director de Fiscalización