REAJUSTE Nº 11 MARZO - 2013

PUENTE Nº 63: ARROYO SAIJU - TRAMO: CAPILLITA-TTE. MORALES-CERRO CORA - L=24 m A=10 m

										MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
1	MOVIMIENTO DE SUELOS														
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	10.900,00	10.900,00		10.900,00	0,00	318	3.466.200	2.772.960	0	2.772.960	1,0163	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m3	84,00	84,00		84,00	0,00	19.050	1.600.200	1.280.160	0	1.280.160	1,0128	0	0
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0130	0	0
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0137	0	0
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	3.931,02	2.597,00		2.597,00	1.334,02	27.940	109.832.699	58.048.144	0	58.048.144	1,0198	0	0
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0157	0	0
1.7	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0220	0	0
1.8	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0194	0	0
2	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	5.450,00				5.450,00	9.525	51.911.250	0	0	0		0	0
3	HORMIGON ESTRUCTURAL								0					0	0
3.1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	42,00	42,00		42,00	0,00	1.975.457	82.969.194	66.375.355	0	66.375.355	1,0110	0	0
3.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	11,20	11,20		11,20	0,00	2.724.694	30.516.573	24.413.258	0	24.413.258	1,0110	0	0
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	8,92	8,92		8,92	0,00	1.634.049	14.575.717	11.660.574	0	11.660.574	1,0095	0	0
3.2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	0	107.112.827	1,0105	0	0
3.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34	11,34		11,34	0,00	2.013.017	22.827.613	18.262.090	0	18.262.090	1,0092	0	0
3.3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	36,48	36,48		36,48	0,00	2.416.115	88.139.875	70.511.900	0	70.511.900	1,0103	0	0
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox y de continuidad)	m3	70,58	43,05		43,05	27,53	1.663.386	117.401.784	57.287.014	0	57.287.014	1,0098	0	0
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	6,61		6,61	6,61	0,00	2.098.615	13.871.845	0	11.097.476	11.097.476	1,0099	11.207.341	109.865
3.3.5	Accesorios prefabricados								0					0	0
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	258.920	12.428.160	0	0	0	1,0106	0	0
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	368.802	17.702.496	0	0	0	1,0091	0	0
4	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.764	12.428.224	0	0	0	0,9927	0	0
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
5.1	Empastado de taludes	m2	5.355,45				5.355,45	5.080	27.205.686	0	0	0	1,0231	0	0
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	0,9806	0	0
5.3	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0146	0	0
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0093	0	0
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	402,48				402,48	247.650	99.674.172	0	0	0		0	0
5.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20	31,20		31,20	0,00	152.400	4.754.880	3.803.904	0	3.803.904	1,0044	0	0
6	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0098	0	0
7	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
8	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	0,83	0,08	0,91	0,09	1.270.000	1.270.000	843.280	81.280	924.560		0	
9	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	27.784.903	27.784.903	22.227.922	0	22.227.922		0	0
–	Instalaciones y Servicios Especializados	mes					0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	741.264.764	478.736.988	11.178.756	489.915.744		11.207.341	109.865

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Anibal Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 11 MARZO - 2013

PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA - TRAMO: SAN JOSÉ-CABALLERO - L=30 m A=10 m

										MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
1	MOVIMIENTO DE SUELOS														
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.800,00	4.800,00		4.800,00	0,00	318	1.526.400	1.221.120	0	1.221.120	1,0163	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m3	78,40	78,40		78,40	0,00	19.050	1.493.520	1.194.816	0	1.194.816	1,0128	0	0
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0130	0	0
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0137	0	0
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	825,51	825,51		825,51	0,00	27.940	23.064.749	18.451.800	0	18.451.800	1,0198	0	0
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0157	0	0
1.7	Relleno Granular	m3	50,00	50,00		50,00	0,00	176.530	8.826.500	7.061.200	0	7.061.200	1,0220	0	0
1.9	Construccion y Manten. de Camino y Puente auxiliar	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0210	0	0
2	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	2.200,00				2.200,00	9.525	20.955.000	0	0	0		0	0
3	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
3.1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	30,00	30,00		30,00	0,00	1.951.890	58.556.700	46.845.360	0	46.845.360	1,0110	0	0
3.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	5,00	5,00		5,00	0,00	2.686.369	13.431.845	10.745.476	0	10.745.476	1,0110	0	0
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	11,14	11,14		11,14	0,00	1.585.377	17.661.100	14.128.880	0	14.128.880	1,0095	0	0
3.2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.611.189	129.877.945	103.902.356	0	103.902.356	1,0105	0	0
3.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34	11,34		11,34	0,00	2.222.599	25.204.273	20.163.418	0	20.163.418	1,0092	0	0
3.3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30	56,30		56,30	0,00	2.362.109	132.986.737	106.389.389	0	106.389.389	1,0103	0	0
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78	51,00		51,00	32,78	1.614.491	135.262.056	65.871.233	0	65.871.233	1,0098	0	0
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91		4,46	4,46	4,45	2.044.609	18.217.466	0	7.295.165	7.295.165	1,0099	7.367.387	72.222
3.3.5	Accesorios prefabricados													0	0
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	250.087	15.005.220	0	0	0	1,0106	0	0
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	359.067	21.544.020	0	0	0	1,0091	0	0
4	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.719	12.427.504	0	0	0	0,9927	0	0
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
5.1	Empastado de taludes	m2	767,70				767,70	5.080	3.899.916	0	0	0	1,0231	0	0
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	236.341	18.907.280	0	0	0	0,9806	0	0
5.3	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0146	0	0
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0093	0	0
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	50,00				50,00	247.650	12.382.500	0	0	0		0	0
5.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	3.930.701	0	3.930.701	1,0044	0	0
6	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0098	0	0
7	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
8	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	0,83	0,08	0,91	0,09	1.270.000	1.270.000	843.280	81.280	924.560		0	0
9	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	21.888.333	21.888.333	17.510.666	0	17.510.666		0	0
–	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	0,00				0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	655.218.035	406.236.648	7.376.445	459.773.740		7.367.387	72.222

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 11 MARZO - 2013

PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY - TRAMO: CAPILLITA-SANTA LIBRADA - L=30 m A=10 m

										MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
1	MOVIMIENTO DE SUELOS														
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.000,00	4.000,00		4.000,00	0,00	318	1.272.000	1.017.600	0	1.017.600	1,0163	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m3	53,00	53,00		53,00	0,00	19.050	1.009.650	807.720	0	807.720	1,0128	0	0
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0130	0	0
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0137	0	0
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1.553,40				1.553,40	27.940	43.401.996	0	0	0	1,0198	0	0
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0157	0	0
1.7	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0220	0	0
1.8	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0194	0	0
2	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	1.550,00				1.550,00	9.525	14.763.750	0	0	0		0	0
3	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
3.1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	36,00	36,00		36,00	0,00	1.975.457	71.116.452	56.893.162	0	56.893.162	1,0110	0	0
3.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	10,00	10,00		10,00	0,00	2.724.694	27.246.940	21.797.552	0	21.797.552	1,0110	0	0
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	11,14	11,14		11,14	0,00	1.634.049	18.203.306	14.562.645	0	14.562.645	1,0095	0	0
3.2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	0	107.112.827	1,0105	0	0
3.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	10,57	10,57		10,57	0,00	2.013.017	21.277.590	17.022.072	0	17.022.072	1,0092	0	0
3.3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30	56,30		56,30	0,00	2.416.115	136.027.275	108.821.820	0	108.821.820	1,0103	0	0
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,76	51,25		51,25	32,53	1.663.386	139.358.479	68.198.826	0	68.198.826	1,0098	0	0
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91		8,91	8,91	0,00	2.098.615	18.698.660	0	14.958.928	14.958.928	1,0099	15.107.021	148.093
3.3.5	Accesorios prefabricados													0	0
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	258.920	15.535.200	0	0	0	1,0106	0	0
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	368.802	22.128.120	0	0	0	1,0091	0	0
4	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.764	12.428.224	0	0	0	0,9927	0	0
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
5.1	Empastado de taludes	m2	866,30				866,30	5.080	4.400.804	0	0	0	1,0231	0	0
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	0,9806	0	0
5.3	Señalización Vertical	m2	40,00				40,00	635.000	25.400.000	0	0	0	1,0146	0	0
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0093	0	0
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	83,33				83,33	247.650	20.636.675	0	0	0		0	0
5.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20	31,20		31,20	0,00	152.400	4.754.880	3.803.904	0	3.803.904	1,0044	0	0
6	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0098	0	0
7	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
8	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	0,83	0,08	0,91	0,09	1.270.000	1.270.000	843.280	81.280	924.560		0	0
9	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	23.613.506	23.613.506	18.890.805	0	18.890.805		0	0
-	Instalaciones y Servicios Especializados	mes					0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	833.590.361	458.989.813	15.040.208	474.030.021		15.107.021	148.093

Ing. Jorge Reguiro
Representante Legal
SOTEC S/A

Ing. Anibal Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

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 obra comun	Arena	Caño de hormigon ø 1200mm	Coeficiente de ajuste para el item K_m
VARIACIÓN DE INSUMOS		1,0000	0,9713	1,0507	0,9590	1,0484	0,9590	1,1039	1,0000	1,0000	1,0165	0,9590	1,0000	1,0000	1,2114	1,0930	
Desbosque, desbroce y limpieza	ha	20,500%	25,600%	14,800%	1,500%	34,200%	2,300%	1,100%									1,0163
Democión de estructuras existentes	gl	27,300%	22,600%	13,400%	1,300%	32,000%	2,100%	1,300%									1,0157
Excavacion no clasificada	m^3	25,600%	26,900%	13,600%	1,400%	30,100%	2,000%	0,400%									1,0128
Excavación de bolsones	m^3	23,700%	27,600%	13,600%	1,500%	31,100%	2,100%	0,400%									1,0130
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,300%	29,400%	13,600%	1,500%	33,500%	2,200%	0,500%									1,0137
Terraplen de cabeceras y accesos	m^3	21,200%	21,300%	17,200%	1,200%	35,400%	2,300%	1,400%									1,0198
Relleno granular	m^3	6,600%	3,900%	12,900%	0,900%	14,000%					61,700%						1,0220
Mantenimiento de camino existente	gl	14,400%	25,000%	13,400%	1,300%	42,000%	2,800%	1,100%									1,0194
Construccion y mantenimiento de camino y puente auxiliar	gl	19,500%	20,800%	13,900%	1,200%	27,400%	1,800%	0,800%						7,000%		7,600%	1,0210
Muro de piedra bruta	m	44,600%	11,700%	15,100%	3,000%	12,300%	0,200%	0,100%	6,000%		6,400%				0,600%		1,0114
Estribos cerrados de Hº Aº	m^3	18,000%	6,800%	13,000%	0,900%	9,700%	0,400%	0,200%	12,600%	30,200%	6,700%			1,300%	0,200%		1,0105
Barandas metalicas de defensa	m	22,500%	4,300%	12,900%	0,800%							59,500%					0,9806
Drenaje de paredes de estribos	m^3	10,500%	5,500%	21,000%	31,200%	9,000%	0,200%	0,100%			22,500%						1,0044
Pilas de Hº Aº	m^3	16,100%	6,400%	13,400%	1,300%	7,600%	0,300%	0,200%	8,700%	40,400%	4,600%			0,900%	0,100%		1,0092
Alambrado a construir y/o trasladar	kg	31,700%	5,000%	20,900%	0,800%	0,900%			5,200%	6,400%				29,100%			1,0093
Señalización vertical	m	17,000%	5,000%	29,400%	17,100%	12,500%	0,400%	0,600%	4,600%	3,400%	3,600%		5,900%		0,500%		1,0146
Empastado de taludes	m	40,800%	6,600%	36,300%	0,900%	13,900%	0,900%	0,600%									1,0231
Vigas longitudinales prefabricadas	m	16,100%	6,600%	13,400%	1,300%	10,100%	0,500%	0,300%	8,900%	38,300%	4,200%			0,200%	0,100%		1,0103
Vigas longitudinales prefabricadas postensadas	un	14,800%	9,400%	17,700%	16,600%	6,700%	0,300%	0,200%	5,800%	25,600%	2,700%			0,100%	0,100%		1,0035
Aparato de apoyo elastomerico	un	22,200%	3,900%	26,300%	47,600%												0,9927
Losa de Hº Aº	m^3	20,000%	5,300%	13,000%	1,000%	7,400%	0,200%	0,300%	13,200%	33,200%	5,600%			0,600%	0,200%		1,0098
Proteccion forestal en areas de prestamo	un	44,500%	5,300%	20,600%	0,900%	2,400%	0,100%	0,100%	2,300%	4,300%				19,500%			1,0098
Veredas de Hº Aº	ml	33,900%	5,000%	13,500%	2,700%	5,600%	0,100%		14,600%	16,600%	6,800%				1,200%		1,0106
Pilotes de HºAº de Ø 0,30 m	m	14,900%	37,700%	13,000%	0,900%	6,000%	0,300%		3,800%	20,500%	2,600%				0,300%		0,9992
Vigas transversales de Hº Aº	m^3	20,000%	5,300%	13,000%	1,000%	7,400%	0,200%	0,200%	13,200%	33,200%	5,600%			0,600%	0,300%		1,0099
Pilotes de HºAº de Ø 0,50 m	m	15,900%	30,600%	13,000%	0,900%	6,800%	0,300%	0,200%	4,300%	24,700%	3,000%				0,300%		1,0019
Barandas prefabricadas de Hº Aº	m	39,900%	4,500%	13,300%	1,900%	4,700%	0,100%	0,100%	8,600%	22,200%	4,000%				0,700%		1,0091
Pilotes de HºAº de Ø 0,40 m	m	15,400%	36,000%	13,000%	0,900%	6,800%	0,300%	0,100%	4,700%	19,100%	3,300%				0,400%		1,0005
Tubulon de Ø 0,80 m	m	36,600%	6,900%	13,100%	1,000%	10,300%	0,500%	0,200%	6,600%	19,000%	5,400%				0,400%		1,0110
Tubulon de Ø 0,90 m	m	36,100%	7,300%	13,100%	1,100%	10,900%	0,500%	0,200%	7,700%	16,500%	6,200%				0,400%		1,0112
Tubulon de Ø 1,00 m	m	32,800%	7,000%	13,100%	1,000%	10,100%	0,400%	0,200%	7,300%	21,800%	5,900%				0,400%		1,0110
Tubulon de Ø 1,20 m	m	32,800%	6,800%	13,100%	1,000%	9,600%	0,400%	0,200%	7,200%	22,600%	5,900%				0,400%		1,0108
Cabezal y viga riostra	m^3	16,200%	5,900%	13,000%	0,900%	7,800%	0,300%	0,200%	10,700%	38,100%	5,700%			1,100%	0,100%		1,0095

Ing. Jorge Reguiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Rizzo
Supervicion
M.O.P.C - BCV

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES MARZO | CERTIFICADO Nº 11 | Mar-13

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 43 Base Oct-11 P_i:	BOLETIN Nº 60 Correspondiente Mar-13 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	43.750	53.000	1,2114
3	Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.250	1,0927
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs	13.330	9.487	0,7117
5	Cemento asfáltico		tn	Gs	3.749.725	3.424.062	0,9132
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	830.000	830.000	1,0000
7	Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.060.000	1,0095
8	Cemento Puzolánico	*	tn	Gs	850.000	850.000	1,0000
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	4.168	3.997	0,9590
12	Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.418.867	4.777.015	0,8816
13	Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.865.042	2.919.365	1,0190
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	3.092.264	2.587.458	0,8368
15	Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	193.812	185.861	0,9590
17	Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18	Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.373	1,0484
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	20.395	19.559	0,9590
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23	Piedra triturada		tn	Gs	101.333	103.000	1,0165
24	Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	55.000	60.000	1,0909
25	Pintura para madera en general		lt	Gs	27.000	30.000	1,1111
26	Pintura para pavimento en frío (Blanca)		lt	Gs	40.000	47.250	1,1813
27	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs	38.887	37.000	0,9515
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		%		122,30	128,50	1,0507
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	135,00	1,0128

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

CONTRATISTA	M.O.P.C.
Sociedad Técnica de Construciones (SOTEC S.A.)	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Av. Defensores del Chaco Nº 524 c/ Arturo Alsina	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
RUC: 80012331-0	**DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**
	Hasta el Nº 8

LLAMADO MOPC Nº 69/2011

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Caaguazu, Alto Parana y Ñeembucu

PAQUETE N° 4: PUENTE Nº 58: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m; PUENTE Nº 59: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m; PUENTE Nº 63: ARROYO S/N - TRAMO: CAPILLITA-TTE. MORALES-CERRO CORA - L=24 m A=10 m; PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY - TRAMO: CAPILLITA-SANTA LIBRADA - L=30 m A=10 m; PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA - TRAMO: SAN JOSÉ-CABALLERO - L=30 m A=10 m

Contrato de Prestamo 2163/OC-PR. 2164/BL-PR. BID- Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 2488/2.011 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 317/2.011

MONTO DEL CONTRATO:	Gs.	5.098.798.870	Fecha del Contrato:	05-Dic-11
Son Guaranies: Cinco Mil Noventa y Ocho Millones Setecientos Noventa y Ocho Mil Ochocientos Setenta.-			Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	09-May-12
			Plazo Contractual (Mes):	12 (DOCE)

RESUMEN DE REAJUSTE Nº 12

PUENTE	MONTO DEL REAJUSTE (Gs)
PUENTE Nº 58: ARROYO s/n	143.579
PUENTE Nº 59: ARROYO s/n	29.508
PUENTE Nº 63: ARROYO s/n	587.362
PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA	291.626
PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY	0
TOTAL =	1.052.075

ING. JORGE REQUEIRO
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. AMILCAR TROCHE
CONSORCIO INDIGO- CIALPA
FISCALIZACION

ING. ALEJANDRO TIOZZO
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 12 ABRIL - 2013

PUENTE Nº 58: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m - DPTO. DE CAAGUAZU

										MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
1	MOVIMIENTO DE SUELOS														
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	3.300,00	3.300,00		3.300,00	0,00	318	1.049.400	839.520	0	839.520	1,0174	0	0
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0150	0	0
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0157	0	0
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	2.414,33	2.289,66		2.289,66	124,67	27.940	67.456.380	51.178.480	0	51.178.480	1,0197	0	0
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	3.175.000	3.175.000	0	0	0	1,0165	0	0
1.7	Relleno Granular	m3	50,00	50,00		50,00	0,00	170.498	8.524.900	6.819.920	0	6.819.920	1,0210	0	0
1.8	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	3.175.000	3.175.000	2.540.000	0	2.540.000	1,0192	0	0
2	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	1.660,00				1.660,00	9.525	15.811.500	0	0	0		0	0
3	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
3.1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	53,00	53,00		53,00	0,00	1.975.457	104.699.221	83.759.377	0	83.759.377	1,0114	0	0
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	4,86	4,86		4,86	0,00	1.634.049	7.941.478	6.353.183	0	6.353.183	1,0100	0	0
3.2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	0	107.112.827	1,0109	0	0
3.3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	86,95	43,50		43,50	43,45	3.685.734	320.474.571	128.263.543	0	128.263.543	1,0083	0	0
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	61,89	37,75	6,14	43,89	18,00	1.663.386	102.946.960	50.234.257	8.170.552	58.404.809	1,0102	8.253.892	83.340
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89	1,44	3,45	4,89	0,00	2.098.615	10.262.227	2.417.604	5.792.177	8.209.781	1,0104	5.852.416	60.239
3.3.5	Accesorios prefabricados													0	0
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	258.920	10.356.800	0	0	0	1,0116	0	0
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	368.802	14.752.080	0	0	0	1,0100	0	0
4	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00				8,00	776.764	6.214.112	0	0	0	1,0040	0	0
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
5.1	Empastado de taludes	m2	1.167,54				1.167,54	5.080	5.931.103	0	0	0	1,0233	0	0
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	0,9945	0	0
5.3	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0179	0	0
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0107	0	0
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	171,54				171,54	247.650	42.481.881	0	0	0		0	0
5.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	3.930.701	0	3.930.701	1,0111	0	0
6	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0111	0	0
7	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
8	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	0,91	0,09	1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	924.560	91.440	1.016.000		0	
9	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	27.713.938	27.713.938	22.171.150	0	22.171.150		0	0
–	Instalaciones y Servicios Especializados	0	0,00				0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	817.207.663	495.602.722	14.054.169	509.656.891		14.106.308	143.579

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S/A

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P/C - DCV

REAJUSTE Nº 12 ABRIL - 2013

PUENTE Nº 59: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
										Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
1	MOVIMIENTO DE SUELOS														
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.800,00	4.800,00		4.800,00	0,00	318	1.526.400	1.221.120	0	1.221.120	1,0174	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m3	45,00	45,00		45,00	0,00	19.050	857.250	685.800	0	685.800	1,0148	0	0
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0150	0	0
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0157	0	0
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	4.054,40	4.047,15		4.047,15	7,25	27.940	113.279.936	90.461.897	0	90.461.897	1,0197	0	0
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	3.175.000	3.175.000	2.540.000	0	2.540.000	1,0165	0	0
1.7	Relleno Granular	m3	50,00	50,00		50,00	0,00	170.498	8.524.900	6.819.920	0	6.819.920	1,0210	0	0
1.8	Construccion y Manten. de Camino y Puente Auxiliar	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	9.525.000	9.525.000	7.620.000	0	7.620.000	1,0220	0	0
2	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	3.550,00				3.550,00	9.525	33.813.750	0	0	0		0	0
3	HORMIGON ESTRUCTURAL							0	0					0	0
3.1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	53,00	53,00		53,00	0,00	1.975.457	104.699.221	83.759.377	0	83.759.377	1,0114	0	0
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	4,86	4,86		4,86	0,00	1.634.049	7.941.478	6.353.183	0	6.353.183	1,0100	0	0
3.2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	0	107.112.827	1,0109	0	0
3.3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	86,95	44,00		44,00	42,95	3.685.734	320.474.571	129.737.837	0	129.737.837	1,0083	0	0
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	61,89	38,00		38,00	23,89	1.663.386	102.946.960	50.566.934	0	50.566.934	1,0102	0	0
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89	3,20	1,69	4,89	0,00	2.098.615	10.262.227	5.372.454	2.837.327	8.209.781	1,0104	2.866.835	29.508
3.3.5	Accesorios prefabricados								0					0	0
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	258.920	10.356.800	0	0	0	1,0116	0	0
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	368.802	14.752.080	0	0	0	1,0100	0	0
4	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00				8,00	776.764	6.214.112	0	0	0	1,0040	0	0
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
5.1	Empastado de taludes	m2	1.759,33				1.759,33	5.080	8.937.396	0	0	0	1,0233	0	0
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	0,9945	0	0
5.3	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0179	0	0
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0107	0	0
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	180,00				180,00	247.650	44.577.000	0	0	0		0	0
5.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	3.930.701	0	3.930.701	1,0111	0	0
6	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0111	0	0
7	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
8	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	0,91	0,09	1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	924.560	91.440	1.016.000		0	0
9	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	30.012.282	30.012.282	24.009.826	0	24.009.826		0	0
–	Instalaciones y Servicios Especializados	0					0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	888.717.719	550.174.036	2.928.767	553.102.803		2.866.835	29.508

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Anilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Trozzo
Supervicion
M.O.P.C. - DCV

REAJUSTE Nº 12 ABRIL - 2013

PUENTE Nº 63: ARROYO SAIJU - TRAMO: CAPILLITA-TTE. MORALES-CERRO CORA - L=24 m A=10 m

										MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
1	MOVIMIENTO DE SUELOS														
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	10.900,00	10.900,00		10.900,00	0,00	318	3.466.200	2.772.960	0	2.772.960	1,0174	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m3	84,00	84,00		84,00	0,00	19.050	1.600.200	1.280.160	0	1.280.160	1,0148	0	0
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0150	0	0
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0157	0	0
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	3.931,02	2.597,00	1.333,90	3.930,90	0,12	27.940	109.832.699	58.048.144	29.815.333	87.863.477	1,0197	30.402.695	587.362
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0165	0	0
1.7	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0210	0	0
1.8	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0192	0	0
2	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	5.450,00				5.450,00	9.525	51.911.250	0	0	0		0	0
3	HORMIGON ESTRUCTURAL								0					0	0
3.1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	42,00	42,00		42,00	0,00	1.975.457	82.969.194	66.375.355	0	66.375.355	1,0114	0	0
3.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	11,20	11,20		11,20	0,00	2.724.694	30.516.573	24.413.258	0	24.413.258	1,0114	0	0
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	8,92	8,92		8,92	0,00	1.634.049	14.575.717	11.660.574	0	11.660.574	1,0100	0	0
3.2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	0	107.112.827	1,0109	0	0
3.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34	11,34		11,34	0,00	2.013.017	22.827.613	18.262.090	0	18.262.090	1,0099	0	0
3.3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	36,48	36,48		36,48	0,00	2.416.115	88.139.875	70.511.900	0	70.511.900	1,0107	0	0
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	70,58	43,05		43,05	27,53	1.663.386	117.401.784	57.287.014	0	57.287.014	1,0102	0	0
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	6,61	6,61		6,61	0,00	2.098.615	13.871.845	11.097.476	0	11.097.476	1,0104	0	0
3.3.5	Accesorios prefabricados								0					0	0
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	258.920	12.428.160	0	0	0	1,0116	0	0
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	368.802	17.702.496	0	0	0	1,0100	0	0
4	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.764	12.428.224	0	0	0	1,0040	0	0
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
5.1	Empastado de taludes	m2	5.355,45				5.355,45	5.080	27.205.686	0	0	0	1,0233	0	0
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	0,9945	0	0
5.3	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0179	0	0
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0107	0	0
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	402,48				402,48	247.650	99.674.172	0	0	0		0	0
5.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20	31,20		31,20	0,00	152.400	4.754.880	3.803.904	0	3.803.904	1,0111	0	0
6	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0111	0	0
7	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
8	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	0,91	0,09	1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	924.560	91.440	1.016.000		0	
9	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	27.784.903	27.784.903	22.227.922	0	22.227.922		0	0
–	Instalaciones y Servicios Especializados	mes					0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	741.264.764	489.915.744	29.906.773	519.822.517		30.402.695	587.362

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C. DOV

REAJUSTE Nº 12 ABRIL - 2013

PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA - TRAMO: SAN JOSÉ-CABALLERO - L=30 m A=10 m

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
										Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
1	MOVIMIENTO DE SUELOS														
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.800,00	4.800,00		4.800,00	0,00	318	1.526.400	1.221.120	0	1.221.120	1,0174	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m3	78,40	78,40		78,40	0,00	19.050	1.493.520	1.194.816	0	1.194.816	1,0148	0	0
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0150	0	0
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0157	0	0
1.5	Terrapienes de cabeceras y accesos	m3	825,51	825,51		825,51	0,00	27.940	23.064.749	18.451.800	0	18.451.800	1,0197	0	0
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0165	0	0
1.7	Relleno Granular	m3	50,00	50,00		50,00	0,00	176.530	8.826.500	7.061.200	0	7.061.200	1,0210	0	0
1.9	Construccion y Manten. de Camino y Puente auxiliar	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0220	0	0
2	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	2.200,00				2.200,00	9.525	20.955.000	0	0	0		0	0
3	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
3.1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	30,00	30,00		30,00	0,00	1.951.890	58.556.700	46.845.360	0	46.845.360	1,0114	0	0
3.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	5,00	5,00		5,00	0,00	2.686.369	13.431.845	10.745.476	0	10.745.476	1,0114	0	0
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	11,14	11,14		11,14	0,00	1.585.377	17.661.100	14.128.880	0	14.128.880	1,0100	0	0
3.2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.611.189	129.877.945	103.902.356	0	103.902.356	1,0109	0	0
3.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34	11,34		11,34	0,00	2.222.599	25.204.273	20.163.418	0	20.163.418	1,0099	0	0
3.3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30	56,30		56,30	0,00	2.362.109	132.986.737	106.389.389	0	106.389.389	1,0107	0	0
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78	51,00	16,39	67,39	16,39	1.614.491	135.262.056	65.871.233	21.169.206	87.040.439	1,0102	21.385.132	215.926
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91	4,46	4,45	8,91	0,00	2.044.609	18.217.466	7.295.165	7.278.808	14.573.973	1,0104	7.354.508	75.700
3.3.5	Accesorios prefabricados													0	0
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	250.087	15.005.220	0	0	0	1,0116	0	0
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	359.067	21.544.020	0	0	0	1,0100	0	0
4	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.719	12.427.504	0	0	0	1,0040	0	0
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
5.1	Empastado de taludes	m2	767,70				767,70	5.080	3.899.916	0	0	0	1,0233	0	0
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	236.341	18.907.280	0	0	0	0,9945	0	0
5.3	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0179	0	0
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0107	0	0
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	50,00				50,00	247.650	12.382.500	0	0	0		0	0
5.6	Dranaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	3.930.701	0	3.930.701	1,0111	0	0
6	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0111	0	0
7	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
8	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	0,91	0,09	1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	924.560	91.440	1.016.000		0	0
9	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	21.888.333	21.888.333	17.510.666	0	17.510.666		0	0
–	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	0,00				0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	655.218.035	413.531.813	28.539.454	488.313.194		28.739.640	291.626

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tizzo
Supervicion
M.O.P.S. - DCV

REAJUSTE Nº 12 ABRIL - 2013

PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY - TRAMO: CAPILLITA-SANTA LIBRADA - L=30 m A=10 m

										MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
1	MOVIMIENTO DE SUELOS														
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.000,00	4.000,00		4.000,00	0,00	318	1.272.000	1.017.600	0	1.017.600	1,0174	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m3	53,00	53,00		53,00	0,00	19.050	1.009.650	807.720	0	807.720	1,0148	0	0
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0150	0	0
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0157	0	0
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1.553,40				1.553,40	27.940	43.401.996	0	0	0	1,0197	0	0
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0165	0	0
1.7	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0210	0	0
1.8	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0192	0	0
2	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	1.550,00				1.550,00	9.525	14.763.750	0	0	0		0	0
3	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
3.1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	36,00	36,00		36,00	0,00	1.975.457	71.116.452	56.893.162	0	56.893.162	1,0114	0	0
3.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	10,00	10,00		10,00	0,00	2.724.694	27.246.940	21.797.552	0	21.797.552	1,0114	0	0
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	11,14	11,14		11,14	0,00	1.634.049	18.203.306	14.562.645	0	14.562.645	1,0100	0	0
3.2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	0	107.112.827	1,0109	0	0
3.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	10,57	10,57		10,57	0,00	2.013.017	21.277.590	17.022.072	0	17.022.072	1,0099	0	0
3.3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30	56,30		56,30	0,00	2.416.115	136.027.275	108.821.820	0	108.821.820	1,0107	0	0
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78	51,25		51,25	32,53	1.663.386	139.358.479	68.198.826	0	68.198.826	1,0102	0	0
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91	8,91		8,91	0,00	2.098.615	18.698.660	14.958.928	0	14.958.928	1,0104	0	0
3.3.5	Accesorios prefabricados													0	0
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	258.920	15.535.200	0	0	0	1,0116	0	0
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	368.802	22.128.120	0	0	0	1,0100	0	0
4	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.764	12.428.224	0	0	0	1,0040	0	0
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
5.1	Empastado de taludes	m2	868,30				868,30	5.080	4.400.804	0	0	0	1,0233	0	0
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	0,9945	0	0
5.3	Señalización Vertical	m2	40,00				40,00	635.000	25.400.000	0	0	0	1,0179	0	0
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0107	0	0
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	83,33				83,33	247.650	20.636.675	0	0	0		0	0
5.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20	31,20		31,20	0,00	152.400	4.754.880	3.803.904	0	3.803.904	1,0111	0	0
6	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0111	0	0
7	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
8	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	0,91	0,09	1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	924.560	91.440	1.016.000		0	0
9	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	23.613.506	23.613.506	18.890.805	0	18.890.805		0	0
-	Instalaciones y Servicios Especializados	mes					0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	833.590.361	474.030.021	91.440	474.121.461		0	0

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Anibal Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

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 obra comun	Arena	Caño de hormigon ø 1200mm	Coeficiente de ajuste para el Item
VARIACIÓN DE INSUMOS		1,0000	0,9933	1,0523	0,9801	1,0322	0,9801	1,1039	1,0000	1,0000	1,0165	0,9801	1,0000	1,0000	1,2114	1,0930	
Desbosque, desbroce y limpieza	ha	20,500%	25,600%	14,800%	1,500%	34,200%	2,300%	1,100%									1,0174
Remoción de estructuras existentes	gl	27,300%	22,600%	13,400%	1,300%	32,000%	2,100%	1,300%									1,0165
Excavacion no clasificada	m^3	25,600%	26,900%	13,600%	1,400%	30,100%	2,000%	0,400%									1,0148
Excavación de bolsones	m^3	23,700%	27,600%	13,600%	1,500%	31,100%	2,100%	0,400%									1,0150
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,300%	29,400%	13,600%	1,500%	33,500%	2,200%	0,500%									1,0157
Terraplen de cabeceras y accesos	m^3	21,200%	21,300%	17,200%	1,200%	35,400%	2,300%	1,400%									1,0197
Relleno granular	m^3	6,600%	3,900%	12,900%	0,900%	14,000%					61,700%						1,0210
Mantenimiento de camino existente	gl	14,400%	25,000%	13,400%	1,300%	42,000%	2,800%	1,100%									1,0192
Construccion y mantenimiento de camino y puente auxiliar	gl	19,500%	20,800%	13,900%	1,200%	27,400%	1,800%	0,800%						7,000%		7,600%	1,0220
Muro de piedra bruta	m	44,600%	11,700%	15,100%	3,000%	12,300%	0,200%	0,100%	6,000%		6,400%				0,600%		1,0129
Estribos cerrados de Hº Aº	m^3	18,000%	6,800%	13,000%	0,900%	9,700%	0,400%	0,200%	12,600%	30,200%	6,700%			1,300%	0,200%		1,0109
Barandas metalicas de defensa	m	22,500%	4,300%	12,900%	0,800%							59,500%					0,9945
Drenaje de paredes de estribos	m^3	10,500%	5,500%	21,000%	31,200%	9,000%	0,200%	0,100%			22,500%						1,0111
Pilas de Hº Aº	m^3	16,100%	6,400%	13,400%	1,300%	7,600%	0,300%	0,200%	8,700%	40,400%	4,600%			0,900%	0,100%		1,0099
Alambrado a construir y/o trasladar	kg	31,700%	5,000%	20,900%	0,800%	0,900%			5,200%	6,400%				29,100%			1,0107
Señalización vertical	m	17,000%	5,000%	29,400%	17,100%	12,500%	0,400%	0,600%	4,600%	3,400%	3,600%		5,900%		0,500%		1,0179
Empastado de taludes	m	40,800%	6,600%	36,300%	0,900%	13,900%	0,900%	0,600%									1,0233
Vigas longitudinales prefabricadas	m	16,100%	6,600%	13,400%	1,300%	10,100%	0,500%	0,300%	8,900%	38,300%	4,200%			0,200%	0,100%		1,0107
Vigas longitudinales prefabricadas postensadas	un	14,800%	9,400%	17,700%	16,600%	6,700%	0,300%	0,200%	5,800%	25,600%	2,700%			0,100%	0,100%		1,0083
Aparato de apoyo elastomerico	un	22,200%	3,900%	26,300%	47,600%												1,0040
Losa de Hº Aº	m^3	20,000%	5,300%	13,000%	1,000%	7,400%	0,200%	0,300%	13,200%	33,200%	5,600%			0,600%	0,200%		1,0102
Proteccion forestal en areas de prestamo	un	44,500%	5,300%	20,600%	0,900%	2,400%	0,100%	0,100%	2,300%	4,300%				19,500%			1,0111
Veredas de Hº Aº	ml	33,900%	5,000%	13,500%	2,700%	5,600%	0,100%		14,600%	16,600%	6,800%				1,200%		1,0116
Pilotes de HºAº de ø 0,30 m	m	14,900%	37,700%	13,000%	0,900%	6,000%	0,300%		3,800%	20,500%	2,600%				0,300%		1,0070
Vigas transversales de Hº Aº	m^3	20,000%	5,300%	13,000%	1,000%	7,400%	0,200%	0,200%	13,200%	33,200%	5,600%			0,600%	0,300%		1,0104
Pilotes de HºAº de ø 0,50 m	m	15,900%	30,600%	13,000%	0,900%	6,800%	0,300%	0,200%	4,300%	24,700%	3,000%				0,300%		1,0080
Barandas prefabricadas de Hº Aº	m	39,900%	4,500%	13,300%	1,900%	4,700%	0,100%	0,100%	8,600%	22,200%	4,000%				0,700%		1,0100
Pilotes de HºAº de ø 0,40 m	m	15,400%	36,000%	13,000%	0,900%	6,800%	0,300%	0,100%	4,700%	19,100%	3,300%				0,400%		1,0078
Tubulon de ø 0,80 m	m	36,600%	6,900%	13,100%	1,000%	10,300%	0,500%	0,200%	6,600%	19,000%	5,400%				0,400%		1,0114
Tubulon de ø 0,90 m	m	38,100%	7,300%	13,100%	1,100%	10,900%	0,500%	0,200%	7,700%	16,500%	6,200%				0,400%		1,0116
Tubulon de ø 1,00 m	m	32,800%	7,000%	13,100%	1,000%	10,100%	0,400%	0,200%	7,300%	21,800%	5,900%				0,400%		1,0114
Tubulon de ø 1,20 m	m	32,800%	6,800%	13,100%	1,000%	9,600%	0,400%	0,200%	7,200%	22,600%	5,900%				0,400%		1,0112
Cabezal y viga riostra	m^3	16,200%	5,900%	13,000%	0,900%	7,800%	0,300%	0,200%	10,700%	38,100%	5,700%			0,100%	0,100%		1,0100

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Rozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES ABRIL | CERTIFICADO Nº12 | Abr-13

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 43 Base Oct-11 P_I:	BOLETIN Nº 61 Correspondiente Abr-13 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	43.750	53.000	1,2114
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.250	1,0927
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	13.330	9.487	0,7117
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.749.725	3.517.422	0,9380
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	830.000	830.000	1,0000
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.060.000	1,0095
8 Cemento Puzolánico	*	tn	Gs	850.000	850.000	1,0000
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	4.168	4.085	0,9801
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.418.867	4.900.162	0,9043
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.865.042	3.001.613	1,0477
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	3.092.264	2.662.339	0,8610
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	193.812	189.953	0,9801
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.800	1,1915
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.290	1,0322
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	20.395	19.989	0,9801
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	101.333	103.000	1,0165
24 Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	55.000	60.000	1,0909
25 Pintura para madera en general		lt	Gs	27.000	30.000	1,1111
26 Pintura para pavimento en frío (Blanca)		lt	Gs	40.000	47.250	1,1813
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		%		122,30	128,70	1,0523
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	135,10	1,0135

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

CONTRATISTA	O.P.C.
Sociedad Técnica de Construciones S.	Ministerio de Ob[illegible] Públicas y Comunicaciones
(SOTEC S.A.)	**Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones**
Av. Defensores del Chaco Nº 524 c/ Arturo Alsina	**DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**
RUC: 80012331-0	Hasta el Nº 8

LLAMADO MOPC Nº 69/2011

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Caaguazu, Alto Parana y Ñeembucu

PAQUETE Nº 4: PUENTE Nº 58: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m; PUENTE Nº 59: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m; PUENTE Nº 63: ARROYO S/N - TRAMO: CAPILLITA-TTE. MORALES-CERRO CORÁ - L=24 m A=10 m; PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY - TRAMO: CAPILLITA-SANTA LIBRADA - L=30 m A=10 m; PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA - TRAMO: SAN JOSÉ-CABALLERO - L=30 m A=10 m

Contrato de Prestamo 2163/OC-PR. 2164/BL-PR. BID- Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 2488/2.011 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 317/2.011

MONTO DEL CONTRATO:	Gs.	5.098.798.870	Fecha del Contrato:	05-Dic-11
Son Guaranies: Cinco Mil Noventa y Ocho Millones Setecientos Noventa y Ocho Mil Ochocientos Setenta.-			Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	09-May-12
			Plazo Contractual (Mes):	12 (DOCE)

RESUMEN DE REAJUSTE Nº 13

PUENTE	MONTO DEL REAJUSTE (Gs)
PUENTE Nº 58: ARROYO s/n	76.558
PUENTE Nº 59: ARROYO s/n	442.150
PUENTE Nº 63: ARROYO s/n	0
PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA	553.808
PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY	1.516.602
TOTAL =	**2.589.118**

ING. JORGE REGUEIRO
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. AMILCAR TROCHE
CONSORCIO INDIGO- CIALPA
FISCALIZACION

ING. ALEJANDRO TIOZZO
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 13 MAYO - 2013

PUENTE Nº 58: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m - DPTO. DE CAAGUAZU

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
										Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS														
1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	3.300,00	3.300,00		3.300,00	0,00	318	1.049.400	839.520	0	839.520	1,0243	0	0
3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0224	0	0
4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0236	0	0
5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	2.414,33	2.289,66		2.289,66	124,67	27.940	67.456.380	51.178.480	0	51.178.480	1,0254	0	0
6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	3.175.000	3.175.000	0	0	0	1,0226	0	0
7	Relleno Granular	m3	50,00	50,00		50,00	0,00	170.498	8.524.900	6.819.920	0	6.819.920	1,0218	0	0
8	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	3.175.000	3.175.000	2.540.000	0	2.540.000	1,0261	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	1.660,00				1.660,00	9.525	15.811.500	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	53,00	53,00		53,00	0,00	1.975.457	104.699.221	83.759.377	0	83.759.377	1,0130	0	0
1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	4,86	4,86		4,86	0,00	1.634.049	7.941.478	6.353.183	0	6.353.183	1,0114	0	0
2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	0	107.112.827	1,0126	0	0
3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	86,95	43,50		43,50	43,45	3.685.734	320.474.571	128.263.543	0	128.263.543	1,0141	0	0
3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	61,89	43,89		43,89	18,00	1.663.386	102.946.960	58.404.809	0	58.404.809	1,0115	0	0
3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89	4,89		4,89	0,00	2.098.615	10.262.227	8.209.782	0	8.209.782	1,0116	0	0
3.5	Accesorios prefabricados													0	0
3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	258.920	10.356.800	0	0	0	1,0131	0	0
3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	368.802	14.752.080	0	0	0	1,0112	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00		8,00	8,00	0,00	776.764	6.214.112	0	4.971.290	4.971.290	1,0154	5.047.848	76.558
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
1	Empastado de taludes	m2	1.167,54				1.167,54	5.080	5.931.103	0	0	0	1,0242	0	0
2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0093	0	0
3	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0223	0	0
4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0115	0	0
5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	171,54				171,54	247.650	42.481.881	0	0	0		0	0
6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	3.930.701	0	3.930.701	1,0192	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0120	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000		0	
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	27.713.938	27.713.938	22.171.150	0	22.171.150		0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados	lo	0,00				0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	817.207.663	509.656.892	4.971.290	514.628.182		5.047.848	76.558

Ing. Jorge Reguéiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 13 MAYO - 2013

PUENTE Nº 59: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
										Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
1	MOVIMIENTO DE SUELOS														
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.800,00	4.800,00		4.800,00	0,00	318	1.526.400	1.221.120	0	1.221.120	1,0243	0	0
1.2	Excavacion no clasificada	m3	45,00	45,00		45,00	0,00	19.050	857.250	685.800	0	685.800	1,0219	0	0
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0224	0	0
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0236	0	0
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	4.054,40	4.047,15		4.047,15	7,25	27.940	113.279.936	90.461.897	0	90.461.897	1,0254	0	0
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	3.175.000	3.175.000	2.540.000	0	2.540.000	1,0226	0	0
1.7	Relleno Granular	m3	50,00	50,00		50,00	0,00	170.498	8.524.900	6.819.920	0	6.819.920	1,0218	0	0
1.8	Construccion y Mantен. de Camino y Puente Auxiliar	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	9.525.000	9.525.000	7.620.000	0	7.620.000	1,0275	0	0
2	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	3.550,00				3.550,00	9.525	33.813.750	0	0	0		0	0
3	HORMIGON ESTRUCTURAL							0	0					0	0
3.1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	53,00	53,00		53,00	0,00	1.975.457	104.699.221	83.759.377	0	83.759.377	1,0130	0	0
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	4,86	4,86		4,86	0,00	1.634.049	7.941.478	6.353.183	0	6.353.183	1,0114	0	0
3.2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	0	107.112.827	1,0126	0	0
3.3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	86,95	44,00		44,00	42,95	3.685.734	320.474.571	129.737.837	0	129.737.837	1,0141	0	0
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	61,89	38,00	23,89	61,89	0,00	1.663.386	102.946.960	50.566.934	31.790.633	82.357.567	1,0115	32.156.225	365.592
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89	4,89		4,89	0,00	2.098.615	10.262.227	8.209.782	0	8.209.782	1,0116	0	0
3.3.5	Accesorios prefabricados								0					0	0
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	258.920	10.356.800	0	0	0	1,0131	0	0
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	368.802	14.752.080	0	0	0	1,0112	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00		8,00	8,00	0,00	776.764	6.214.112	0	4.971.290	4.971.290	1,0154	5.047.848	76.558
4	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
4.1	Empastado de taludes	m2	1.759,33				1.759,33	5.080	8.937.396	0	0	0	1,0242	0	0
4.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0093	0	0
4.3	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0223	0	0
4.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0115	0	0
4.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	180,00				180,00	247.650	44.577.000	0	0	0		0	0
4.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	3.930.701	0	3.930.701	1,0192	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0120	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000		0	0
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	30.012.282	30.012.282	24.009.826	0	24.009.826		0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados	0					0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	888.717.719	553.102.804	36.761.923	589.864.727		37.204.073	442.150

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Anibal Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 13 MAYO - 2013

PUENTE Nº 63: ARROYO SAIJU - TRAMO: CAPILLITA-TTE. MORALES-CERRO CORA - L=24 m A=10 m

										MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS														
.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	10.900,00	10.900,00		10.900,00	0,00	318	3.466.200	2.772.960	0	2.772.960	1,0243	0	0
.2	Excavacion no clasificada	m3	84,00	84,00		84,00	0,00	19.050	1.600.200	1.280.160	0	1.280.160	1,0219	0	0
.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0224	0	0
.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0236	0	0
.5	Terraplenès de cabeceras y accesos	m3	3.931,02	3.930,90		3.930,90	0,12	27.940	109.832.699	87.863.477	0	87.863.477	1,0254	0	0
.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0226	0	0
.7	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0218	0	0
.8	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0261	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	5.450,00				5.450,00	9.525	51.911.250	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL								0					0	0
.1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	42,00	42,00		42,00	0,00	1.975.457	82.969.194	66.375.355	0	66.375.355	1,0130	0	0
.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	11,20	11,20		11,20	0,00	2.724.694	30.516.573	24.413.258	0	24.413.258	1,0131	0	0
.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	8,92	8,92		8,92	0,00	1.634.049	14.575.717	11.660.574	0	11.660.574	1,0114	0	0
.2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	0	107.112.827	1,0126	0	0
.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34	11,34		11,34	0,00	2.013.017	22.827.613	18.262.090	0	18.262.090	1,0115	0	0
.3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	36,48	36,48		36,48	0,00	2.416.115	88.139.875	70.511.900	0	70.511.900	1,0123	0	0
.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	70,58	43,05		43,05	27,53	1.663.386	117.401.784	57.287.014	0	57.287.014	1,0115	0	0
.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	6,61	6,61		6,61	0,00	2.098.615	13.871.845	11.097.476	0	11.097.476	1,0116	0	0
.3.5	Accesorios prefabricados								0					0	0
.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	258.920	12.428.160	0	0	0	1,0131	0	0
.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	368.802	17.702.496	0	0	0	1,0112	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.764	12.428.224	0	0	0	1,0154	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
.1	Empastado de taludes	m2	5.355,45				5.355,45	5.080	27.205.686	0	0	0	1,0242	0	0
.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0093	0	0
.3	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0223	0	0
.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0115	0	0
.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	402,48				402,48	247.650	99.674.172	0	0	0		0	0
.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20	31,20		31,20	0,00	152.400	4.754.880	3.803.904	0	3.803.904	1,0192	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0120	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000		0	
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	27.784.903	27.784.903	22.227.922	0	22.227.922		0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados	mes					0,00		0	0	0	0		0	0
									TOTAL	741.264.764	519.822.517	0	519.822.517		0	0

Ing. Jorge Reguciro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 13 MAYO - 2013

PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA - TRAMO: SAN JOSÉ-CABALLERO - L=30 m A=10 m

										MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS														
.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.800,00	4.800,00		4.800,00	0,00	318	1.526.400	1.221.120	0	1.221.120	1,0243	0	0
.2	Excavacion no clasificada	m3	78,40	78,40		78,40	0,00	19.050	1.493.520	1.194.816	0	1.194.816	1,0219	0	0
.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0224	0	0
.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0236	0	0
.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	825,51	825,51		825,51	0,00	27.940	23.064.749	18.451.800	0	18.451.800	1,0254	0	0
.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0226	0	0
.7	Relleno Granular	m3	50,00	50,00		50,00	0,00	176.530	8.826.500	7.061.200	0	7.061.200	1,0218	0	0
.9	Construccion y Manten. de Camino y Puente auxiliar	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0275	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	2.200,00		1.030,00	1.030,00	1.170,00	9.525	20.955.000	0	7.848.600	7.848.600		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
.1	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	30,00	30,00		30,00	0,00	1.951.890	58.556.700	46.845.360	0	46.845.360	1,0130	0	0
.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	5,00	5,00		5,00	0,00	2.686.369	13.431.845	10.745.476	0	10.745.476	1,0131	0	0
.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	11,14	11,14		11,14	0,00	1.585.377	17.661.100	14.128.880	0	14.128.880	1,0114	0	0
.2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.611.189	129.877.945	103.902.356	0	103.902.356	1,0126	0	0
.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34	11,34		11,34	0,00	2.222.599	25.204.273	20.163.418	0	20.163.418	1,0115	0	0
.3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30	56,30		56,30	0,00	2.362.109	132.986.737	106.389.389	0	106.389.389	1,0123	0	0
.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78	67,39	16,39	83,78	0,00	1.614.491	135.262.056	87.040.439	21.169.206	108.209.645	1,0115	21.412.652	243.446
.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91	8,91		8,91	0,00	2.044.609	18.217.466	14.573.973	0	14.573.973	1,0116	0	0
.3.5	Accesorios prefabricados													0	0
.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00		60,00	60,00	0,00	250.087	15.005.220	0	12.004.176	12.004.176	1,0131	12.161.431	157.255
.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	359.067	21.544.020	0	0	0	1,0112	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00		16,00	16,00	0,00	776.719	12.427.504	0	9.942.003	9.942.003	1,0154	10.095.110	153.107
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
.1	Empastado de taludes	m2	767,70				767,70	5.080	3.899.916	0	0	0	1,0242	0	0
.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	236.341	18.907.280	0	0	0	1,0093	0	0
.3	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0223	0	0
.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0115	0	0
.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	50,00				50,00	247.650	12.382.500	0	0	0		0	0
.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	3.930.701	0	3.930.701	1,0192	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0120	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000		0	0
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	21.888.333	21.888.333	17.510.666	0	17.510.666		0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	0,00				0,00		0	0	0	0		0	0
									TOTAL	655.218.035	441.979.827	50.963.985	539.277.179		43.669.193	553.808

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C. - DCV

REAJUSTE Nº 13 MAYO - 2013

PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY - TRAMO: CAPILLITA-SANTA LIBRADA - L=30 m A=10 m

	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
										Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS														
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.000,00	4.000,00		4.000,00	0,00	318	1.272.000	1.017.600	0	1.017.600	1,0243	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	53,00	53,00		53,00	0,00	19.050	1.009.650	807.720	0	807.720	1,0219	0	0
	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0224	0	0
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0236	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1.553,40		1.524,77	1.524,77	28,63	27.940	43.401.996	0	34.081.659	34.081.659	1,0254	34.947.333	865.674
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0226	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0218	0	0
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0261	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	1.550,00		1.550,00	1.550,00	0,00	9.525	14.763.750	0	11.811.000	11.811.000		0	
	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	36,00	36,00		36,00	0,00	1.975.457	71.116.452	56.893.162	0	56.893.162	1,0130	0	0
3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	10,00	10,00		10,00	0,00	2.724.694	27.246.940	21.797.552	0	21.797.552	1,0131	0	0
	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	11,14	11,14		11,14	0,00	1.634.049	18.203.306	14.562.645	0	14.562.645	1,0114	0	0
	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	80,61		80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	0	107.112.827	1,0126	0	0
2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	10,57	10,57		10,57	0,00	2.013.017	21.277.590	17.022.072	0	17.022.072	1,0115	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30	56,30		56,30	0,00	2.416.115	136.027.275	108.821.820	0	108.821.820	1,0123	0	0
3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78	51,25	32,53	83,78	0,00	1.663.386	139.358.479	68.198.826	43.287.957	111.486.783	1,0115	43.785.769	497.812
4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91	8,91		8,91	0,00	2.098.615	18.698.660	14.958.928	0	14.958.928	1,0116	0	0
5	Accesorios prefabricados													0	0
5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	258.920	15.535.200	0	0	0	1,0131	0	0
5.2	Barandas de Hº Aº.	ml	60,00				60,00	368.802	22.128.120	0	0	0	1,0112	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00		16,00	16,00	0,00	776.764	12.428.224	0	9.942.579	9.942.579	1,0154	10.095.695	153.116
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	866,30				866,30	5.080	4.400.804	0	0	0	1,0242	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0093	0	0
	Señalización Vertical	m2	40,00				40,00	635.000	25.400.000	0	0	0	1,0223	0	0
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0115	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	83,33				83,33	247.650	20.636.675	0	0	0		0	0
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20	31,20		31,20	0,00	152.400	4.754.880	3.803.904	0	3.803.904	1,0192	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0120	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000		0	0
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	23.613.506	23.613.506	18.890.805	0	18.890.805		0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados	mes					0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	833.590.361	474.121.461	99.123.195	573.244.656		88.828.797	1.516.602

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

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 obra comun	Arena	Caño de hormigon ø 1200mm	Coeficiente de ajuste para el Item
ARIACIÓN DE INSUMOS		1,0000	1,0187	1,0491	1,0036	1,0322	1,0036	1,1039	1,0000	1,0000	1,0165	1,0036	1,0000	1,0000	1,2114	1,0930	
sbosque, desbroce y limpieza	ha	20,500%	25,600%	14,800%	1,500%	34,200%	2,300%	1,100%									1,0243
moción de estructuras existentes	gl	27,300%	22,600%	13,400%	1,300%	32,000%	2,100%	1,300%									1,0226
cavacion no clasificada	m^3	25,600%	26,900%	13,600%	1,400%	30,100%	2,000%	0,400%									1,0219
cavación de bolsones	m^3	23,700%	27,600%	13,600%	1,500%	31,100%	2,100%	0,400%									1,0224
cavación de zanjas de drenaje	m^3	19,300%	29,400%	13,600%	1,500%	33,500%	2,200%	0,500%									1,0236
rraplen de cabeceras y accesos	m^3	21,200%	21,300%	17,200%	1,200%	35,400%	2,300%	1,400%									1,0254
lleno granular	m^3	6,600%	3,900%	12,900%	0,900%	14,000%					61,700%						1,0218
antenimiento de camino existente	gl	14,400%	25,000%	13,400%	1,300%	42,000%	2,800%	1,100%									1,0261
onstruccion y mantenimiento de camino y puente auxiliar	gl	19,500%	20,800%	13,900%	1,200%	27,400%	1,800%	0,800%						7,000%		7,600%	1,0275
uro de piedra bruta	m	44,600%	11,700%	15,100%	3,000%	12,300%	0,200%	0,100%	6,000%		6,400%				0,600%		1,0161
stribos cerrados de H° A°	m^3	18,000%	6,800%	13,000%	0,900%	9,700%	0,400%	0,200%	12,600%	30,200%	6,700%			1,300%	0,200%		1,0126
arandas metalicas de defensa	m	22,500%	4,300%	12,900%	0,800%							59,500%					1,0093
renaje de paredes de estribos	m^3	10,500%	5,500%	21,000%	31,200%	9,000%	0,200%	0,100%			22,500%						1,0192
ilas de H° A°	m^3	16,100%	6,400%	13,400%	1,300%	7,600%	0,300%	0,200%	8,700%	40,400%	4,600%			0,900%	0,100%		1,0115
lambrado a construir y/o trasladar	kg	31,700%	5,000%	20,900%	0,800%	0,900%			5,200%	6,400%				29,100%			1,0115
eñalización vertical	m	17,000%	5,000%	29,400%	17,100%	12,500%	0,400%	0,600%	4,600%	3,400%	3,600%		5,900%		0,500%		1,0223
mpastado de taludes	m	40,800%	6,600%	36,300%	0,900%	13,900%	0,900%	0,600%									1,0242
igas longitudinales prefabricadas	m	16,100%	6,600%	13,400%	1,300%	10,100%	0,500%	0,300%	8,900%	38,300%	4,200%			0,200%	0,100%		1,0123
igas longitudinales prefabricadas postensadas	un	14,800%	9,400%	17,700%	16,600%	6,700%	0,300%	0,200%	5,800%	25,600%	2,700%			0,100%	0,100%		1,0141
parato de apoyo elastomerico	un	22,200%	3,900%	26,300%	47,600%												1,0154
osa de H° A°	m^3	20,000%	5,300%	13,000%	1,000%	7,400%	0,200%	0,300%	13,200%	33,200%	5,600%			0,600%	0,200%		1,0115
roteccion forestal en areas de prestamo	un	44,500%	5,300%	20,600%	0,900%	2,400%	0,100%	0,100%	2,300%	4,300%				19,500%			1,0120
eredas de H° A°	ml	33,900%	5,000%	13,500%	2,700%	5,600%	0,100%		14,600%	16,600%	6,800%				1,200%		1,0131
ilotes de H°A° de ø 0,30 m	m	14,900%	37,700%	13,000%	0,900%	6,000%	0,300%		3,800%	20,500%	2,600%				0,300%		1,0165
igas transversales de H° A°	m^3	20,000%	5,300%	13,000%	1,000%	7,400%	0,200%	0,200%	13,200%	33,200%	5,600%			0,600%	0,300%		1,0116
ilotes de H°A° de ø 0,50 m	m	15,900%	30,600%	13,000%	0,900%	6,800%	0,300%	0,200%	4,300%	24,700%	3,000%				0,300%		1,0157
arandas prefabricadas de H° A°	m	39,900%	4,500%	13,300%	1,900%	4,700%	0,100%	0,100%	8,600%	22,200%	4,000%				0,700%		1,0112
ilotes de H°A° de ø 0,40 m	m	15,400%	36,000%	13,000%	0,900%	6,800%	0,300%	0,100%	4,700%	19,100%	3,300%				0,400%		1,0168
ubulon de ø 0,80 m	m	36,600%	6,900%	13,100%	1,000%	10,300%	0,500%	0,200%	6,600%	19,000%	5,400%				0,400%		1,0130
ubulon de ø 0,90 m	m	36,100%	7,300%	13,100%	1,100%	10,900%	0,500%	0,200%	7,700%	16,500%	6,200%				0,400%		1,0134
ubulon de ø 1,00 m	m	32,800%	7,000%	13,100%	1,000%	10,100%	0,400%	0,200%	7,300%	21,800%	5,900%				0,400%		1,0131
ubulon de ø 1,20 m	m	32,800%	6,800%	13,100%	1,000%	9,600%	0,400%	0,200%	7,200%	22,600%	5,900%				0,400%		1,0129
abezal y viga riostra	m^3	16,200%	5,900%	13,000%	0,900%	7,800%	0,300%	0,200%	10,700%	38,100%	5,700%			1,100%	0,100%		1,0114

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Anibal Troche
Consorcio Indigo - Claipa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervision
M.O.P.C - DCV

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES MAYO | CERTIFICADO Nº 13 | May-13

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 43 Base Oct-11 P_I:	BOLETIN Nº 62 Correspondiente May-13 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	43.750	53.000	1,2114
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.250	1,0927
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	13.330	9.487	0,7117
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.749.725	3.647.819	0,9728
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	830.000	830.000	1,0000
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.060.000	1,0095
8 Cemento Puzolánico	*	tn	Gs	850.000	850.000	1,0000
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	4.168	4.183	1,0036
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.418.867	5.063.731	0,9345
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.865.042	3.142.642	1,0969
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	3.092.264	2.795.290	0,9040
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	193.812	194.510	1,0036
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.800	1,1915
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.290	1,0322
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	20.395	20.469	1,0036
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	101.333	103.000	1,0165
24 Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	55.000	60.000	1,0909
25 Pintura para madera en general		lt	Gs	27.000	30.000	1,1111
26 Pintura para pavimento en frío (Blanca)		lt	Gs	40.000	47.250	1,1813
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		%		122,30	128,30	1,0491
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	135,30	1,0150

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C. - DCV

CONTRATISTA	M.O.P.C.
Sociedad Técnica de Construciones (SOTEC S.A.) Av. Defensores del Chaco Nº 524 c/ Arturo Alsina RUC: 80012331-0	Ministerio de O[illegible] Públicas y Comunicaciones **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES** Hasta el Nº 8

LLAMADO MOPC Nº 69/2011

OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Caaguazu, Alto Parana y Ñeembucu

PAQUETE Nº 4: PUENTE Nº 58: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m; PUENTE Nº 59: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m; PUENTE Nº 63: ARROYO S/N - TRAMO: CAPILLITA-TTE. MORALES-CERRO CORA - L=24 m A=10 m; PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY - TRAMO: CAPILLITA-SANTA LIBRADA - L=30 m A=10 m; PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA - TRAMO: SAN JOSÉ-CABALLERO - L=30 m A=10 m

Contrato de Prestamo 2163/OC-PR. 2164/BL-PR. BID- Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 2488/2.011 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 317/2.011

MONTO DEL CONTRATO:	Gs.	5.098.798.870	Fecha del Contrato:	05-Dic-11
Son Guaranies: Cinco Mil Noventa y Ocho Millones Setecientos Noventa y Ocho Mil Ochocientos Setenta.-			Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	09-May-12
			Plazo Contractual (Mes):	12 (DOCE)

RESUMEN DE REAJUSTE Nº 14

PUENTE	MONTO DEL REAJUSTE (Gs)
PUENTE Nº 58: ARROYO s/n	2.456.242
PUENTE Nº 59: ARROYO s/n	2.001.298
PUENTE Nº 63: ARROYO s/n	6.807.716
PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA	1.509.674
PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY	2.176.673
TOTAL =	14.951.603

ING. JORGE REGUEIRO
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. AMILCAR TROCHE
CONSORCIO INDIGO- CIALPA
FISCALIZACION

ING. ALEJANDRO TIOZZO
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 14 JUNIO - 2013

PUENTE Nº 58: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m - DPTO. DE CAAGUAZU

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Cantidad O. Modif Nº 1	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
											Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS															
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	3.300,00	3.300,00	3.300,00		3.300,00	0,00	318	1.049.400	839.520	0	839.520	1,0396	0	0
	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0385	0	0
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0406	0	0
	Terrapleries de cabeceras y accesos	m3	2.414,33	3.683,87	2.289,66	1.394,21	3.683,87	0,00	27.940	102.927.328	51.178.480	31.163.382	82.341.862	1,0385	32.363.172	1.199.790
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00		1,00	1,00	0,00	3.175.000	3.175.000	0	2.540.000	2.540.000	1,0361	2.631.694	91.694
	Relleno Granular	m3	50,00	50,00	50,00		50,00	0,00	170.498	8.524.900	6.819.920	0	6.819.920	1,0248	0	0
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	3.175.000	3.175.000	2.540.000	0	2.540.000	1,0411	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	1.660,00	2.560,00				2.560,00	9.525	24.384.000	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL	0	0,00	0,00				0,00		0					0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones	0	0,00	0,00				0,00		0					0	0
2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	53,00	82,80	53,00	29,80	82,80	0,00	1.975.457	163.567.840	83.759.377	47.094.895	130.854.272	1,0178	47.933.184	838.289
3	Cabezales y vigas riostras - (fck= 21 MPA)	m3	4,86	2,86	4,86	-2,00	2,86	0,00	1.634.049	4.673.380	6.353.183	-2.614.478	3.738.705	1,0155	-2.655.002	-40.524
	Hormigón Estructural para Meso estructura	0	0,00	0,00				0,00		0					0	0
1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	98,46	80,61	17,85	98,46	0,00	1.660.973	163.539.402	107.112.827	23.718.694	130.831.521	1,0172	24.126.656	407.962
	Hormigón Estructural para Super estructura	0	0,00	0,00				0,00		0					0	0
2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	86,95	43,20	43,50	-0,30	43,20	0,00	3.685.734	159.223.709	128.263.543	-884.576	127.378.967	1,0279	-909.256	-24.680
3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	61,89	61,89	43,89		43,89	18,00	1.663.386	102.946.960	58.404.809	0	58.404.809	1,0153	0	0
4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89	4,26	4,89	-0,63	4,26	0,00	2.098.615	8.940.100	8.209.782	-1.057.702	7.152.080	1,0154	-1.073.991	-16.289
5	Accesorios prefabricados	0	0,00	0,00				0,00		0					0	0
5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40,00	40,00				40,00	258.920	10.356.800	0	0	0	1,0176	0	0
5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00	40,00				40,00	368.802	14.752.080	0	0	0	1,0151	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	8,00	8,00		8,00	0,00	776.764	6.214.112	4.971.290	0	4.971.290	1,0421	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS	0	0,00	0,00				0,00		0					0	0
	Empastado de taludes	m2	1.167,54	1.167,54				1.167,54	5.080	5.931.103	0	0	0	1,0301	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0419	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0349	0	0
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0154	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	171,54	0,00				0,00	247.650	0	0	0	0		0	0
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	3.930.701	0	3.930.701	1,0384	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0161	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000		0	0
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	27.713.938	27.713.938	22.171.150	0	22.171.150		0	0
	GAVIONES	gl.	0,00	171,54				171,54	375.000	64.327.500					0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados									0	0	0	0		0	0
									TOTAL	783.927.011	514.628.182	99.960.215	614.588.397		102.416.457	2.456.242

Ing. Jorge Pereira
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Aníbal Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Trozzo
Supervisor
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 14 JUNIO - 2013

PUENTE Nº 59: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m

											MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Cantidad O.Mdif. Nº 1	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS															
1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.800,00	4.800,00	4.800,00		4.800,00	0,00	318	1.526.400	1.221.120	0	1.221.120	1,0396	0	0
2	Excavacion no clasificada	m3	45,00	45,00	45,00		45,00	0,00	19.050	857.250	685.800	0	685.800	1,0376	0	0
3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0385	0	0
4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0406	0	0
5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	4.054,40	5.837,70	4.047,15		4.047,15	1.790,55	27.940	113.279.936	90.461.897	0	90.461.897	1,0385	0	0
6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	3.175.000	3.175.000	2.540.000	0	2.540.000	1,0361	0	0
7	Relleno Granular	m3	50,00	50,00	50,00		50,00	0,00	170.498	8.524.900	6.819.920	0	6.819.920	1,0248	0	0
8	Construccion y Manten. de Camino y Puente Auxiliar	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	9.525.000	9.525.000	7.620.000	0	7.620.000	1,0400	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	3.550,00	5.450,00	0,00		0,00	5.450,00	9.525	33.813.750	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL			0,00	0,00		0,00	0,00	0	0					0	0
1	Hormigón Estructural para fundaciones			0,00	0,00		0,00	0,00							0	0
1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	53,00	114,00	53,00	61,00	114,00	0,00	1.975.457	104.699.221	83.759.377	96.402.302	180.161.679	1,0178	98.118.263	1.715.961
1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	4,86	2,86	4,86	-2,00	2,86	0,00	1.634.049	7.941.478	6.353.183	-2.614.478	3.738.705	1,0155	-2.655.002	-40.524
2	Hormigón Estructural para Meso estructura			0,00	0,00		0,00	0,00							0	0
2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	98,46	80,61	17,85	98,46	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	23.718.694	130.831.521	1,0172	24.126.656	407.962
3	Hormigón Estructural para Super estructura			0,00	0,00		0,00	0,00							0	0
3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	86,95	43,20	44,00	-0,80	43,20	0,00	3.685.734	320.474.571	129.737.837	-2.358.870	127.378.967	1,0279	-2.424.682	-65.812
3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	61,89	61,89	61,89		61,89	0,00	1.663.386	102.946.960	82.357.568	0	82.357.568	1,0153	0	0
3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89	4,26	4,89	-0,63	4,26	0,00	2.098.615	10.262.227	8.209.782	-1.057.702	7.152.080	1,0154	-1.073.991	-16.289
3.5	Accesorios prefabricados			0,00	0,00		0,00	0,00		0					0	0
3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40,00	40,00	0,00		0,00	40,00	258.920	10.356.800	0	0	0	1,0176	0	0
3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00	40,00	0,00		0,00	40,00	368.802	14.752.080	0	0	0	1,0151	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	8,00	8,00		8,00	0,00	776.764	6.214.112	4.971.290	0	4.971.290	1,0421	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			0,00	0,00		0,00	0,00							0	0
1	Empastado de taludes	m2	1.759,33	1.759,33	0,00		0,00	1.759,33	5.080	8.937.396	0	0	0	1,0301	0	0
2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	80,00	0,00		0,00	80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0419	0	0
3	Señalización Vertical	m2	4,00	4,00	0,00		0,00	4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0349	0	0
4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0154	0	0
5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	180,00	0,00	0,00		0,00	0,00	247.650	44.577.000	0	0	0		0	0
6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	3.930.701	0	3.930.701	1,0384	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00	1,00	0,00		0,00	1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0161	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000		0	0
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	30.012.282	30.012.282	24.009.826	0	24.009.826		0	0
	GAVIONES		0,00	180,00	0,00		0,00	180,00	375.000	0	0	0	0		0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados	0			0,00		0,00	0,00	0	0	0	0	0		0	0
									TOTAL	888.717.719	589.864.728	114.089.946	703.954.674		116.091.244	2.001.298

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - BCV

REAJUSTE Nº 14 JUNIO - 2013

PUENTE Nº 63: ARROYO SAIJU - TRAMO: CAPILLITA-TTE. MORALES-CERRO CORA - L=24 m A=10 m

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Cantidad O. Modif Nº 1	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
											Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS															
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	10.900,00	10.900,00	10.900,00		10.900,00	0,00	318	3.466.200	2.772.960	0	2.772.960	1,0396	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	84,00	84,00	84,00		84,00	0,00	19.050	1.600.200	1.280.160	0	1.280.160	1,0376	0	0
	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0385	0	0
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0406	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	3.931,02	13.971,94	3.930,90	5.245,97	9.176,87	4.795,07	27.940	390.376.004	87.863.477	117.257.921	205.121.398	1,0385	121.772.351	4.514.430
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0361	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0248	0	0
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0411	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	5.450,00	8.400,00				8.400,00	9.525	80.010.000	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL			0,00				0,00		0					0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones			0,00				0,00		0					0	0
2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	42,00	94,80	42,00	52,80	94,80	0,00	1.975.457	187.273.324	66.375.355	83.443.304	149.818.659	1,0178	84.928.595	1.485.291
2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	11,20	11,20	11,20		11,20	0,00	2.724.694	30.516.573	24.413.258	0	24.413.258	1,0179	0	0
.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	8,92	6,33	8,92	-2,59	6,33	0,00	1.634.049	10.343.530	11.660.574	-3.385.750	8.274.824	1,0155	-3.438.229	-52.479
	Hormigón Estructural para Meso estructura			0,00				0,00		0					0	0
.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	95,70	80,61	15,09	95,70	0,00	1.660.973	158.955.116	107.112.827	20.051.266	127.164.093	1,0172	20.396.148	344.882
.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34	14,04	11,34	2,70	14,04	0,00	2.013.017	28.262.759	18.262.090	4.348.117	22.610.207	1,0161	4.418.122	70.005
	Hormigón Estructural para Super estructura			0,00				0,00		0					0	0
.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	36,48	37,44	36,48	0,96	37,44	0,00	2.416.115	90.459.346	70.511.900	1.855.576	72.367.476	1,0172	1.887.492	31.916
.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	70,58	70,84	43,05		43,05	27,79	1.663.386	117.834.264	57.287.014	0	57.287.014	1,0153	0	0
.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	6,61	6,42	6,61	-0,19	6,42	0,00	2.098.615	13.473.108	11.097.476	-318.989	10.778.487	1,0154	-323.901	-4.912
.5	Accesorios prefabricados			0,00				0,00		0					0	0
.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	48,00	48,00				48,00	258.920	12.428.160	0	0	0	1,0176	0	0
.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	48,00	48,00				48,00	368.802	17.702.496	0	0	0	1,0151	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00	16,00		16,00	16,00	0,00	776.764	12.428.224	0	9.942.579	9.942.579	1,0421	10.361.162	418.583
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			0,00				0,00		0					0	0
	Empastado de taludes	m2	5.355,45	5.355,45				5.355,45	5.080	27.205.686	0	0	0	1,0301	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0419	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0349	0	0
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0154	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	402,48	0,00				0,00	247.650	0	0	0	0		0	0
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20	31,20	31,20		31,20	0,00	152.400	4.754.880	3.803.904	0	3.803.904	1,0384	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0161	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000		0	
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	27.784.903	27.784.903	22.227.922	0	22.227.922		0	0
	GAVIONES	0	0,00	402,48				402,48	375.000	150.930.000	0	0	0		0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados	mes						0,00		0	0	0	0		0	0
									TOTAL	1.182.831.204	519.822.517	233.194.024	753.016.541		240.001.740	6.807.716

Ing. Jorge Reguiero
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C. - DCV

REAJUSTE Nº 14 JUNIO - 2013

PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA - TRAMO: SAN JOSÉ-CABALLERO - L=30 m A=10 m

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Cantidad O. Modif Nº 1	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
											Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS															
1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.800,00	4.800,00	4.800,00		4.800,00	0,00	318	1.526.400	1.221.120	0	1.221.120	1,0396	0	0
2	Excavacion no clasificada	m3	78,40	78,40	78,40		78,40	0,00	19.050	1.493.520	1.194.816	0	1.194.816	1,0376	0	0
3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0385	0	0
4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0406	0	0
5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	825,51	1.767,37	825,51	941,86	1.767,37	0,00	27.940	49.380.318	18.451.800	21.052.455	39.504.255	1,0385	21.862.975	810.520
6	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0361	0	0
7	Relleno Granular	m3	50,00	50,00	50,00		50,00	0,00	176.530	8.826.500	7.061.200	0	7.061.200	1,0248	0	0
8	Construccion y Manten. de Camino y Puente auxiliar	gl	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0400	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	2.200,00	3.400,00	1.030,00	2.370,00	3.400,00	0,00	9.525	32.385.000	7.848.600	18.059.400	25.908.000		0	
	HORMIGON ESTRUCTURAL			0,00											0	0
1	Hormigón Estructural para fundaciones			0,00											0	0
1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	30,00	39,30	30,00	9,30	39,30	0,00	1.951.890	76.709.277	46.845.360	14.522.062	61.367.422	1,0178	14.780.555	258.493
1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	5,00	5,00	5,00		5,00	0,00	2.686.369	13.431.845	10.745.476	0	10.745.476	1,0179	0	0
1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	11,14	6,17	11,14	-4,97	6,17	0,00	1.585.377	9.781.776	14.128.880	-6.303.459	7.825.421	1,0155	-6.401.163	-97.704
2	Hormigón Estructural para Meso estructura			0,00				0,00							0	0
2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	98,46	80,61	17,85	98,46	0,00	1.611.189	158.637.669	103.902.356	23.007.779	126.910.135	1,0172	23.403.513	395.734
2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34	12,10	11,34	0,76	12,10	0,00	2.222.599	26.893.448	20.163.418	1.351.340	21.514.758	1,0161	1.373.097	21.757
3	Hormigón Estructural para Super estructura			0,00				0,00							0	0
3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30	57,76	56,30	1,46	57,76	0,00	2.362.109	136.435.416	106.389.389	2.758.943	109.148.332	1,0172	2.806.397	47.454
3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78	83,78	83,78		83,78	0,00	1.614.491	135.262.056	108.209.645	0	108.209.645	1,0153	0	0
3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91	8,10	8,91	-0,81	8,10	0,00	2.044.609	16.561.333	14.573.973	-1.324.907	13.249.066	1,0154	-1.345.311	-20.404
3.5	Accesorios prefabricados			0,00											0	0
3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00	60,00	60,00		60,00	0,00	250.087	15.005.220	12.004.176	0	12.004.176	1,0176	0	0
3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00	60,00				60,00	359.067	21.544.020	0	0	0	1,0151	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00	16,00	16,00		16,00	0,00	776.719	12.427.504	9.942.003	0	9.942.003	1,0421	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			0,00				0,00							0	0
1	Empastado de taludes	m2	767,70	767,70		767,00	767,00	0,70	5.080	3.899.916	0	3.117.088	3.117.088	1,0301	3.210.912	93.824
2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	80,00				80,00	236.341	18.907.280	0	0	0	1,0419	0	0
3	Señalización Vertical	m2	4,00	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0349	0	0
4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0154	0	0
5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	50,00	0,00				0,00	247.650	0	0	0	0		0	0
6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	3.930.701	0	3.930.701	1,0384	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0161	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl	1,00	1,00	1,00		1,00		1.270.000	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000		0	0
	MOVILIZACION	gl	1,00	1,00	1,00		1,00		21.888.333	21.888.333	17.510.666	0	17.510.666		0	0
	GAVIONES	m3	0,00	50,00				50,00	375.000	18.750.000	0	0	0		0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	0,00	0,00					0	0	0	0	0		0	0
									TOTAL	735.478.302	492.943.812	76.240.701	615.517.880		59.690.975	1.509.674

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 14 JUNIO - 2013

PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY - TRAMO: CAPILLITA-SANTA LIBRADA - L=30 m A=10 m

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Cantidad O. Modif Nº 1	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
											Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS															
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.000,00	4.000,00	4.000,00		4.000,00	0,00	318	1.272.000	1.017.600	0	1.017.600	1,0396	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	53,00	53,00	53,00		53,00	0,00	19.050	1.009.650	807.720	0	807.720	1,0376	0	0
	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0385	0	0
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0406	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1.553,40	1.553,40	1.524,77		1.524,77	28,63	27.940	42.602.074	34.081.659	0	34.081.659	1,0385	0	0
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0361	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00	50,00				50,00	170.498	0	0	0	0	1,0248	0	0
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0411	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	1.550,00	2.400,00	1.550,00	850,00	2.400,00	0,00	9.525	14.763.750	11.811.000	6.477.000	18.288.000		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL														0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones														0	0
2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	36,00	90,50	36,00	54,50	90,50	0,00	1.975.457	71.116.452	56.893.162	86.129.925	143.023.087	1,0178	87.663.038	1.533.113
2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	10,00	10,00	10,00		10,00	0,00	2.724.694	27.246.940	21.797.552	0	21.797.552	1,0179	0	0
3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	11,14	6,17	11,14	-4,97	6,17	0,00	1.634.049	18.203.306	14.562.645	-6.498.979	8.065.666	1,0155	-6.597.682	-100.703
	Hormigón Estructural para Meso estructura		0,00	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	98,46	80,61	17,85	98,46	0,00	1.660.973	133.891.034	107.112.827	23.718.694	130.831.521	1,0172	24.126.656	407.962
2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	10,57	14,04	10,57	3,47	14,04	0,00	2.013.017	21.277.590	17.022.072	5.588.135	22.610.207	1,0161	5.678.104	89.969
	Hormigón Estructural para Super estructura		0,00	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30	57,76	56,30	1,46	57,76	0,00	2.416.115	136.027.275	108.821.820	2.822.022	111.643.842	1,0172	2.870.561	48.539
3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78	83,78	83,78		83,78	0,00	1.663.386	139.358.479	111.486.783	0	111.486.783	1,0153	0	0
4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91	8,10	8,91	-0,81	8,10	0,00	2.098.615	16.698.660	14.958.928	-1.359.903	13.599.025	1,0154	-1.380.846	-20.943
5	Accesorios prefabricados		0,00	0,00				0,00	0	0					0	0
5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00	60,00		60,00	60,00	0,00	258.920	0	0	12.428.160	12.428.160	1,0176	12.646.896	218.736
5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00	60,00				60,00	368.802	0	0	0	0	1,0151	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00	16,00	16,00		16,00	0,00	776.764	12.428.224	9.942.579	0	9.942.579	1,0421	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS		0,00	0,00				0,00	0	0	0	0	0		0	0
	Empastado de taludes	m2	866,30	866,30				866,30	5.080	0	0	0	0	1,0301	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	80,00				80,00	237.174	0	0	0	0	1,0419	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00	4,00				4,00	635.000	0	0	0	0	1,0349	0	0
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0154	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	83,33	0,00				0,00	247.650	0	0	0	0		0	0
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20	31,20	31,20		31,20	0,00	152.400	4.754.880	3.803.904	0	3.803.904	1,0384	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00	1,00				1,00	635.000	0	0	0	0	1,0161	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000		0	0
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	23.613.506	23.613.506	18.890.805	0	18.890.805		0	0
	GAVIONES	m3	0,00	83,33					375.000							
	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	0,00						375.000	0					0	0
									TOTAL	716.555.820	573.244.656	129.307.054	702.551.710		125.006.727	2.176.673

Ing. Jorge Regubiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Lámina reflectante	Madera para obra comun	Arena	Caño de hormigon ø 1200mm	Coeficiente de ajuste para el Item
VARIACIÓN DE INSUMOS		1,0000	1,0681	1,0540	1,0530	1,0322	1,0531	1,1039	1,0000	1,0000	1,0165	1,0530	1,0000	1,0000	1,2114	1,0930	
Desbosque, desbroce y limpieza	ha	20,500%	25,600%	14,800%	1,500%	34,200%	2,300%	1,100%									1,0396
Remoción de estructuras existentes	gl	27,300%	22,600%	13,400%	1,300%	32,000%	2,100%	1,300%									1,0361
Excavacion no clasificada	m³	25,600%	26,900%	13,600%	1,400%	30,100%	2,000%	0,400%									1,0376
Excavación de bolsones	m³	23,700%	27,600%	13,600%	1,500%	31,100%	2,100%	0,400%									1,0385
Excavación de zanjas de drenaje	m³	19,300%	29,400%	13,600%	1,500%	33,500%	2,200%	0,500%									1,0406
Terraplen de cabeceras y accesos	m³	21,200%	21,300%	17,200%	1,200%	35,400%	2,300%	1,400%									1,0385
Relleno granular	m³	6,600%	3,900%	12,900%	0,900%	14,000%					61,700%						1,0248
Mantenimiento de camino existente	gl	14,400%	25,000%	13,400%	1,300%	42,000%	2,800%	1,100%									1,0411
Construccion y mantenimiento de camino y puente auxiliar	gl	19,500%	20,800%	13,900%	1,200%	27,400%	1,800%	0,800%						7,000%		7,600%	1,0400
Muro de piedra bruta	m	44,600%	11,700%	15,100%	3,000%	12,300%	0,200%	0,100%	6,000%		6,400%				0,600%		1,0242
Estribos cerrados de Hº Aº	m³	18,000%	6,800%	13,000%	0,900%	9,700%	0,400%	0,200%	12,600%	30,200%	6,700%			1,300%	0,200%		1,0172
Barandas metalicas de defensa	m	22,500%	4,300%	12,900%	0,800%							59,500%					1,0419
Drenaje de paredes de estribos	m³	10,500%	5,500%	21,000%	31,200%	9,000%	0,200%	0,100%			22,500%						1,0384
Pilas de Hº Aº	m³	16,100%	6,400%	13,400%	1,300%	7,600%	0,300%	0,200%	8,700%	40,400%	4,600%			0,900%	0,100%		1,0161
Alambrado a construir y/o trasladar	kg	31,700%	5,000%	20,900%	0,800%	0,900%			5,200%	6,400%				29,100%			1,0154
Señalización vertical	m	17,000%	5,000%	29,400%	17,100%	12,500%	0,400%	0,600%	4,600%	3,400%	3,600%		5,900%		0,500%		1,0349
Empastado de taludes	m	40,800%	6,600%	36,300%	0,900%	13,900%	0,900%	0,600%									1,0301
Vigas longitudinales prefabricadas	m	16,100%	6,600%	13,400%	1,300%	10,100%	0,500%	0,300%	8,900%	38,300%	4,200%			0,200%	0,100%		1,0172
Vigas longitudinales prefabricadas postensadas	un	14,800%	9,400%	17,700%	16,600%	6,700%	0,300%	0,200%	5,800%	25,600%	2,700%			0,100%	0,100%		1,0279
Aparato de apoyo elastomerico	un	22,200%	3,900%	26,300%	47,600%												1,0421
Losa de Hº Aº	m³	20,000%	5,300%	13,000%	1,000%	7,400%	0,200%	0,300%	13,200%	33,200%	5,600%			0,600%	0,200%		1,0153
Proteccion forestal en areas de prestamo	un	44,500%	5,300%	20,600%	0,900%	2,400%	0,100%	0,100%	2,300%	4,300%				19,500%			1,0161
Veredas de Hº Aº	ml	33,900%	5,000%	13,500%	2,700%	5,600%	0,100%		14,600%	16,600%	6,800%				1,200%		1,0176
Pilotes de HºAº de Ø 0,30 m	m	14,900%	37,700%	13,000%	0,900%	6,000%	0,300%		3,800%	20,500%	2,600%				0,300%		1,0363
Vigas transversales de Hº Aº	m³	20,000%	5,300%	13,000%	1,000%	7,400%	0,200%	0,200%	13,200%	33,200%	5,600%			0,600%	0,300%		1,0154
Pilotes de HºAº de Ø 0,50 m	m	15,900%	30,600%	13,000%	0,900%	6,800%	0,300%	0,200%	4,300%	24,700%	3,000%				0,300%		1,0320
Barandas prefabricadas de Hº Aº	m	39,900%	4,500%	13,300%	1,900%	4,700%	0,100%	0,100%	8,600%	22,200%	4,000%				0,700%		1,0151
Pilotes de HºAº de Ø 0,40 m	m	15,400%	36,000%	13,000%	0,900%	6,800%	0,300%	0,100%	4,700%	19,100%	3,300%				0,400%		1,0358
Tubulon de Ø 0,80 m	m	36,600%	6,900%	13,100%	1,000%	10,300%	0,500%	0,200%	6,600%	19,000%	5,400%				0,400%		1,0178
Tubulon de Ø 0,90 m	m	36,100%	7,300%	13,100%	1,100%	10,900%	0,500%	0,200%	7,700%	16,500%	6,200%				0,400%		1,0185
Tubulon de Ø 1,00 m	m	32,800%	7,000%	13,100%	1,000%	10,100%	0,400%	0,200%	7,300%	21,800%	5,900%				0,400%		1,0179
Tubulon de Ø 1,20 m	m	32,800%	6,800%	13,100%	1,000%	9,600%	0,400%	0,200%	7,200%	22,600%	5,900%				0,400%		1,0176
Cabezal y viga riostra	m³	16,200%	5,900%	13,000%	0,900%	7,800%	0,300%	0,200%	10,700%	38,100%	5,700%			1,100%	0,100%		1,0155

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES JUNIO | CERTIFICADO Nº 14 | Jun-13

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 43 Base Oct-11 P_I:	BOLETIN Nº 63 Correspondiente Jun-13 P_I:	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	43.750	53.000	1,2114
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.144	1.250	1,0927
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	13.330	9.487	0,7117
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	3.749.725	3.827.463	1,0207
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	830.000	830.000	1,0000
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.050.000	1.060.000	1,0095
8 Cemento Puzolánico	*	tn	Gs	850.000	850.000	1,0000
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	4.168	4.389	1,0530
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.418.867	5.313.104	0,9805
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.865.042	3.297.407	1,1509
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	3.092.264	2.932.949	0,9485
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	193.812	204.089	1,0530
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.290	1,0322
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	20.395	21.477	1,0531
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23 Piedra triturada		tn	Gs	101.333	103.000	1,0165
24 Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	55.000	60.000	1,0909
25 Pintura para madera en general		lt	Gs	27.000	30.000	1,1111
26 Pintura para pavimento en frío (Blanca)		lt	Gs	40.000	47.250	1,1813
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		%		122,30	128,90	1,0540
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	135,20	1,0143

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Aníbal Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

CONTRATISTA	M.O.P.C.
Sociedad Técnica de Construciones (SOTEC S.A.) Av. Defensores del Chaco Nº 524 c/ Arturo Alsina RUC: 80012331-0	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**

LLAMADO MOPC Nº 69/2011
Hasta el Nº 8

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Caaguazu, Alto Parana y Ñeembucu

PAQUETE Nº 4: PUENTE Nº 58: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m; PUENTE Nº 59: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m; PUENTE Nº 63: ARROYO S/N - TRAMO: CAPILLITA-TTE. MORALES-CERRO CORA - L=24 m A=10 m; PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY - TRAMO: CAPILLITA-SANTA LIBRADA - L=30 m A=10 m; PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA - TRAMO: SAN JOSÉ-CABALLERO - L=30 m A=10 m

Contrato de Prestamo 2163/OC-PR. 2164/BL-PR. BID- Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 2488/2.011 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 317/2.011

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 5.098.798.870	Fecha del Contrato:	05-Dic-11
Son Guaranies: Cinco Mil Noventa y Ocho Millones Setecientos Noventa y Ocho Mil Ochocientos Setenta.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	09-May-12
		Plazo Contractual (Mes):	12 (DOCE)

RESUMEN DE REAJUSTE Nº 15

PUENTE	MONTO DEL REAJUSTE (Gs)
PUENTE Nº 58: ARROYO s/n	1.844.404
PUENTE Nº 59: ARROYO s/n	2.473.487
PUENTE Nº 63: ARROYO s/n	6.949.150
PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA	1.044.721
PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY	1.594.884
TOTAL =	13.906.646

ING. JORGE REGUEIRO
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. AMILCAR TROCHE
CONSORCIO INDIGO- CIALPA
FISCALIZACION

ING. ALEJANDRO TIOZZO
SUPERVISION
M.O.P.C - BCV

REAJUSTE Nº 15 JULIO - 2013

PUENTE Nº 58: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m - DPTO. DE CAAGUAZU

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Cantidad O. Modif Nº 1	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
											Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS															
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	3.300,00	3.300,00	3.300,00		3.300,00	0,00	318	1.049.400	965.448	0	965.448	1,0463	0	0
	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.752.600	0	1.752.600	1,0452	0	0
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	4.206.240	0	4.206.240	1,0478	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	2.414,33	3.683,87	3.683,87		3.683,87	0,00	27.940	102.927.328	94.693.142	0	94.693.142	1,0446	0	0
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	3.175.000	3.175.000	2.921.000	0	2.921.000	1,0421	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00	50,00	50,00		50,00	0,00	170.498	8.524.900	7.842.908	0	7.842.908	1,0264	0	0
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	3.175.000	3.175.000	2.921.000	0	2.921.000	1,0477	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	1.560,00	2.560,00		2.560,00	2.560,00	0,00	9.525	24.384.000	0	22.433.280	22.433.280		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL	0	0,00	0,00				0,00		0	0	0			0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones	0	0,00	0,00				0,00		0	0	0			0	0
2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	53,00	82,80	82,80		82,80	0,00	1.975.457	163.567.840	150.482.412	0	150.482.412	1,0202	0	0
3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	4,86	2,86	2,86		2,86	0,00	1.634.049	4.673.380	4.299.510	0	4.299.510	1,0177	0	0
	Hormigón Estructural para Meso estructura	0	0,00	0,00				0,00		0	0	0			0	0
.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	98,46	98,46		98,46	0,00	1.660.973	163.539.402	150.456.249	0	150.456.249	1,0195	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura	0	0,00	0,00				0,00		0	0	0			0	0
2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	86,95	43,20	43,20		43,20	0,00	3.685.734	159.223.709	146.485.812	0	146.485.812	1,0338	0	0
3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	61,89	61,89	43,89	18,00	61,89	0,00	1.663.386	102.946.960	67.165.531	27.545.672	94.711.203	1,0174	28.024.967	479.295
4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89	4,26	4,26		4,26	0,00	2.098.615	8.940.100	8.224.892	0	8.224.892	1,0174	0	0
5	Accesorios prefabricados	0	0,00	0,00				0,00		0	0	0			0	0
5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40,00	40,00		40,00	40,00	0,00	258.920	10.356.800	0	9.528.256	9.528.256	1,0198	9.716.915	188.659
5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00	40,00		40,00	40,00	0,00	368.802	14.752.080	0	13.571.914	13.571.914	1,0171	13.803.994	232.080
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	8,00	8,00		8,00	0,00	776.764	6.214.112	5.716.983	0	5.716.983	1,0528	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS	0	0,00	0,00				0,00		0	0	0			0	0
	Empastado de taludes	m2	1.167,54	1.167,54				1.167,54	5.080	5.931.103	0	0	0	1,0340	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	80,00		80,00	80,00	0,00	237.174	18.973.920	0	17.456.006	17.456.006	1,0541	18.400.376	944.370
	Señalización Vertical	m2	4,00	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0408	0	0
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.168.400	0	1.168.400	1,0177	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	171,54	0,00				0,00	247.650	0	0	0	0		0	0
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	4.520.306	0	4.520.306	1,0463	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0185	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	26.289.000	0	26.289.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.168.400	0	1.168.400		0	0
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	27.713.938	27.713.938	25.496.823	0	25.496.823		0	0
	GAVIONES	gl.	0,00	171,54				171,54	375.000	64.327.500	0	0	0		0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados									0	0	0	0		0	0
									TOTAL	783.927.011	706.776.656	90.535.128	797.311.784		69.946.252	1.844.404

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiezzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 15 JULIO - 2013

PUENTE Nº 59: ARROYO S/N - TRAMO: CARAYAO-ASENTAMIENTO 24.000 - L=20 m A=10 m

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Cantidad O.Mdif. Nº 1	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
											Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS															
1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.800,00	4.800,00	4.800,00		4.800,00	0,00	318	1.526.400	1.221.120	0	1.221.120	1,0463	0	0
2	Excavacion no clasificada	m3	45,00	45,00	45,00		45,00	0,00	19.050	857.250	685.800	0	685.800	1,0441	0	0
3	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0452	0	0
4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0478	0	0
5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	4.054,40	5.837,70	4.047,15	1.790,55	5.837,70	0,00	27.940	113.279.936	90.461.897	46.025.730	136.487.627	1,0446	48.078.478	2.052.748
6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	3.175.000	3.175.000	2.540.000	0	2.540.000	1,0421	0	0
7	Relleno Granular	m3	50,00	50,00	50,00		50,00	0,00	170.498	8.524.900	6.819.920	0	6.819.920	1,0264	0	0
8	Construccion y Manten. de Camino y Puente Auxiliar	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	9.525.000	9.525.000	7.620.000	0	7.620.000	1,0455	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	3.550,00	5.450,00	0,00		0,00	5.450,00	9.525	33.813.750	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL			0,00	0,00		0,00	0,00	0	0		0			0	0
1	Hormigón Estructural para fundaciones			0,00	0,00		0,00	0,00				0			0	0
1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	53,00	114,00	114,00		114,00	0,00	1.975.457	104.699.221	180.161.678	0	180.161.678	1,0202	0	0
1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	4,86	2,86	2,86		2,86	0,00	1.634.049	7.941.478	3.738.704	0	3.738.704	1,0177	0	0
2	Hormigón Estructural para Meso estructura			0,00	0,00		0,00	0,00				0			0	0
2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	98,46	98,46		98,46	0,00	1.660.973	133.891.034	130.831.521	0	130.831.521	1,0195	0	0
3	Hormigón Estructural para Super estructura			0,00	0,00		0,00	0,00				0			0	0
3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	86,95	43,20	43,20		43,20	0,00	3.685.734	320.474.571	127.378.967	0	127.378.967	1,0338	0	0
3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox y de continuidad)	m3	61,89	61,89	61,89		61,89	0,00	1.663.386	102.946.960	82.357.568	0	82.357.568	1,0174	0	0
3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89	4,26	4,26		4,26	0,00	2.098.615	10.262.227	7.152.080	0	7.152.080	1,0174	0	0
3.5	Accesorios prefabricados			0,00	0,00		0,00	0,00		0		0			0	0
3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40,00	40,00	0,00	40,00	40,00	0,00	258.920	10.356.800	0	9.528.256	9.528.256	1,0198	9.716.915	188.659
3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00	40,00	0,00	40,00	40,00	0,00	368.802	14.752.080	0	13.571.914	13.571.914	1,0171	13.803.994	232.080
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	8,00	8,00		8,00	0,00	776.764	6.214.112	4.971.290	0	4.971.290	1,0528	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			0,00	0,00		0,00	0,00				0			0	0
1	Empastado de taludes	m2	1.759,33	1.759,33	0,00		0,00	1.759,33	5.080	8.937.396	0	0	0	1,0340	0	0
2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	80,00	0,00		0,00	80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0541	0	0
3	Señalización Vertical	m2	4,00	4,00	0,00		0,00	4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0408	0	0
4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000	1,0177	0	0
5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	180,00	0,00	0,00		0,00	0,00	247.650	44.577.000	0	0	0		0	0
6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	32,24	32,24		32,24	0,00	152.400	4.913.376	3.930.701	0	3.930.701	1,0463	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00	1,00	0,00		0,00	1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0185	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	22.860.000	0	22.860.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.016.000	0	1.016.000		0	0
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	30.012.282	30.012.282	24.009.826	0	24.009.826		0	0
	GAVIONES		0,00	180,00	0,00		0,00	180,00	375.000	0	0	0	0		0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados	0			0,00		0,00	0,00	0	0	0	0	0		0	0
									TOTAL	888.717.719	703.954.672	69.125.900	773.080.572		71.599.387	2.473.487

Ing. Jorge Reguera
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Anibal Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV

REAJUSTE Nº 15 JULIO - 2013

PUENTE Nº 63: ARROYO SAIJU - TRAMO: CAPILLITA-TTE. MORALES-CERRO CORA - L=24 m A=10 m

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Cantidad O. Modif Nº 1	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
											Anterior	Monto Presente	Total	Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS															
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	10.900,00	10.900,00	10.900,00		10.900,00	0,00	318	3.466.200	3.188.904	0	3.188.904	1,0463	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	84,00	84,00	84,00		84,00	0,00	19.050	1.600.200	1.472.184	0	1.472.184	1,0441	0	0
	Excavación de bolsones	m3	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.752.600	0	1.752.600	1,0452	0	0
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	4.206.240	0	4.206.240	1,0478	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	3.931,02	13.971,94	9.176,87	4.795,07	13.971,94	0,00	27.940	390.376.004	235.889.608	123.258.315	359.145.923	1,0446	128.753.547	5.497.232
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0421	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00	50,00		50,00	50,00	0,00	170.498	8.524.900	0	7.842.908	7.842.908	1,0264	8.049.961	207.053
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.842.000	0	5.842.000	1,0477	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	5.450,00	8.400,00				8.400,00	9.525	80.010.000	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL			0,00				0,00		0	0	0			0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones			0,00				0,00		0	0	0			0	0
2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	42,00	94,80	94,80		94,80	0,00	1.975.457	187.273.324	172.291.458	0	172.291.458	1,0202	0	0
2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	11,20	11,20	11,20		11,20	0,00	2.724.694	30.516.573	28.075.247	0	28.075.247	1,0202	0	0
3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	8,92	6,33	6,33		6,33	0,00	1.634.049	10.343.530	9.516.048	0	9.516.048	1,0177	0	0
	Hormigón Estructural para Meso estructura			0,00				0,00		0	0	0			0	0
1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	95,70	95,70		95,70	0,00	1.660.973	158.955.116	146.238.707	0	146.238.707	1,0195	0	0
2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34	14,04	14,04		14,04	0,00	2.013.017	28.262.759	26.001.738	0	26.001.738	1,0184	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura			0,00				0,00		0	0	0			0	0
1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	36,48	37,44	37,44		37,44	0,00	2.416.115	90.459.346	83.222.598	0	83.222.598	1,0196	0	0
3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	70,58	70,84	43,05	27,79	70,84	0,00	1.663.386	117.834.264	65.880.066	42.527.457	108.407.523	1,0174	43.267.435	739.978
4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	6,61	6,42	6,42		6,42	0,00	2.098.615	13.473.108	12.395.260	0	12.395.260	1,0174	0	0
5	Accesorios prefabricados			0,00				0,00		0	0	0			0	0
5.1	Veredas de Hº Aº	ml	48,00	48,00		48,00	48,00	0,00	258.920	12.428.160	0	11.433.907	11.433.907	1,0198	11.660.298	226.391
5.2	Barandas de Hº Aº	ml	48,00	48,00		48,00	48,00	0,00	368.802	17.702.496	0	16.286.296	16.286.296	1,0171	16.564.792	278.496
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00	16,00	16,00		16,00	0,00	776.764	12.428.224	11.433.966	0	11.433.966	1,0528	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			0,00				0,00		0	0	0			0	0
	Empastado de taludes	m2	5.355,45	5.355,45				5.355,45	5.080	27.205.686	0	0	0		0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0340	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0541	0	0
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	100,00	100,00		100,00	0,00	12.700	1.270.000	1.168.400	0	1.168.400	1,0408	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	402,48	0,00				0,00	247.650	0	0	0	0	1,0177	0	0
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20	31,20	31,20		31,20	0,00	152.400	4.754.880	4.374.490	0	4.374.490	1,0463	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0185	0	0
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	28.575.000	28.575.000	26.289.000	0	26.289.000		0	0
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	1.270.000	1.270.000	1.168.400	0	1.168.400		0	0
	MOVILIZACION	gl.	1,00	1,00	1,00		1,00	0,00	27.784.903	27.784.903	25.562.111	0	25.562.111		0	0
	GAVIONES	0	0,00	402,48		190,00	190,00	212,48	375.000	150.930.000	0	65.550.000	65.550.000		0	0
	Instalaciones y Servicios Especializados	mes						0,00		0	0	0	0		0	0
									TOTAL	1.182.831.204	865.969.025	266.896.883	1.132.865.908		208.296.033	6.949.150

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTECS.A.

Ing. Anibal Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiozzo
Supervicion
M.O.P.C - DCV