REAJUSTE Nº 6 - OCTUBRE 2012

PUENTE Nº 63: ARROYO S/N - TRAMO: CAPILLITA-TTE. MORALES-CERRO CORA - L=24 m A=10 m - DPTO. DE CAAGUAZU

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR Anterior	Monto Presente	Total	REAJUSTE Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS														
	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	1,0556	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	84,00	84,00		84,00	0,00	19.050	1.600.200	1.280.160	0	1.280.160	1,0607	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	1,0624	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	1,0666	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	3.931,02				3.931,02	27.940	109.832.699	0	0	0	1,0646	0	0
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0604	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0335	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	1,0735	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
	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
.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	1,0232	0	0
.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	11,20				11,20	2.724.694	30.516.573	0	0	0	1,0231	0	0
.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	1,0194	0	0
	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	13,92	30,00	43,92	36,69	1.660.973	133.891.034	18.496.595	39.863.352	58.359.947	1,0225	40.760.277	896.925
.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34				11,34	2.013.017	22.827.613	0	0	0	1,0198	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	36,48				36,48	2.416.115	88.139.875	0	0	0	1,0229	0	0
.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	70,58				70,58	1.663.386	117.401.784	0	0	0	1,0186	0	0
.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	6,61				6,61	2.098.615	13.871.845	0	0	0	1,0186	0	0
.5	Accesorios prefabricados								0					0	0
.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	258.920	12.428.160	0	0	0	1,0181	0	0
.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	368.802	17.702.496	0	0	0	1,0155	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.764	12.428.224	0	0	0	1,0441	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	5.355,45				5.355,45	5.080	27.205.686	0	0	0	1,0343	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0485	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0407	0	0
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00		100,00	100,00	0,00	12.700	1.270.000	0	1.016.000	1.016.000	1,0123	1.028.497	12.497
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	402,48				402,48	247.650	99.674.172	0	0	0		0	0
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20				31,20	152.400	4.754.880	0	0	0	1,0462	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0143	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		0	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	155.935.166	40.879.352	196.814.518		41.788.774	909.422

Ing. Jorge Rogueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

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

REAJUSTE Nº 6 - OCTUBRE 2012

PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA - TRAMO: SAN JOSE - CABALLERO - L=30 m A=10 m - DPTO. DE CAAGUAZU

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR Anterior	Monto Presente	Total	REAJUSTE Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS														
	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	1,0656	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	78,40	78,40		78,40	0,00	19.050	1.493.520	1.194.816	0	1.194.816	1,0607	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	1,0624	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	1,0656	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	825,51		825,51	825,51	0,00	27.940	23.064.749	0	18.451.800	18.451.800	1,0646	19.643.786	1.191.986
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0604	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	176.530	8.826.500	0	0	0	1,0335	0	0
	Construccion y Mantenimiento de Camino y Puente auxiliar	gl.	1,00	0,80	0,20	1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	4.064.000	1.016.000	5.080.000	1,0604	1.077.366	61.366
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	2.200,00				2.200,00	9.525	20.955.000	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
.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	1,0232	0	0
.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	1,0231	0	0
.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	1,0194	0	0
	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
.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	1,0225	0	0
.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34	5,67	5,67	11,34	0,00	2.222.599	25.204.273	10.081.709	10.081.709	20.163.418	1,0198	10.281.327	199.618
	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30		14,08	14,08	42,22	2.362.109	132.986.737	0	26.606.796	26.606.796	1,0229	27.216.092	609.296
.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78		5,00	5,00	78,78	1.614.491	135.262.056	0	6.457.964	6.457.964	1,0186	6.578.082	120.118
.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91				8,91	2.044.609	18.217.466	0	0	0	1,0186	0	0
.5	Accesorios prefabricados													0	0
.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	250.087	15.005.220	0	0	0	1,0181	0	0
.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	359.067	21.544.020	0	0	0	1,0155	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.719	12.427.504	0	0	0	1,0441	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	767,70				767,70	5.080	3.899.916	0	0	0	1,0343	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	236.341	18.907.280	0	0	0	1,0485	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0407	0	0
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00		100,00	100,00	0,00	12.700	1.270.000	0	1.016.000	1.016.000	1,0123	1.028.497	12.497
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	50,00				50,00	247.650	12.382.500	0	0	0		0	0
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24		32,24	32,24	0,00	152.400	4.913.376	0	3.930.701	3.930.701	1,0462	4.112.299	181.598
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0143	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		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	197.365.317	67.560.970	305.296.953		69.937.449	2.376.479

Ing. Jorge Rogueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Ciaipa
Fiscalizacion

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

REAJUSTE Nº 6 - OCTUBRE 2012

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

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Anterior	Cantidad Presente	Acumulado	Saldo	P. Unitario	Total	MONTO A REAJUSTAR Anterior	Monto Presente	Total	REAJUSTE Coeficiente	Monto Ajustado	DIFERENCIA
	MOVIMIENTO DE SUELOS														
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	1,0656	0	0
2	Excavacion no clasificada	m3	53,00	53,00		53,00	0,00	19.050	1.009.650	807.720	0	807.720	1,0607	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	1,0624	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	1,0666	0	0
5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1.553,40				1.553,40	27.940	43.401.996	0	0	0	1,0646	0	0
6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00		1,00	1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	0	5.080.000	5.080.000	1,0604	5.386.832	306.832
7	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0335	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	1,0735	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	1.550,00				1.550,00	9.525	14.763.750	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	36,00	36,00		36,00	0,00	1.975.457	71.116.452	56.893.162	0	56.893.162	1,0232	0	0
1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	10,00				10,00	2.724.694	27.246.940	0	0	0	1,0231	0	0
1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	11,14		7,83	7,83	3,31	1.634.049	18.203.306	0	10.235.683	10.235.683	1,0194	10.434.255	198.572
2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61		27,84	27,84	52,77	1.660.973	133.891.034	0	36.993.191	36.993.191	1,0225	37.825.538	832.347
2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	10,57				10,57	2.013.017	21.277.590	0	0	0	1,0198	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	2.416.115	136.027.275	0	0	0	1,0229	0	0
3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox y de continuidad)	m3	83,78				83,78	1.663.386	139.358.479	0	0	0	1,0186	0	0
3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91				8,91	2.098.615	18.698.660	0	0	0	1,0186	0	0
3.5	Accesorios prefabricados													0	0
3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	258.920	15.535.200	0	0	0	1,0181	0	0
3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	368.802	22.128.120	0	0	0	1,0155	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.764	12.428.224	0	0	0	1,0441	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	866,30				866,30	5.080	4.400.804	0	0	0	1,0343	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0485	0	0
	Señalización Vertical	m2	40,00				40,00	635.000	25.400.000	0	0	0	1,0407	0	0
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00		100,00	100,00	0,00	12.700	1.270.000	0	1.016.000	1.016.000	1,0123	1.028.497	12.497
	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	152.400	4.754.880	0	0	0	1,0462	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0143	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		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	110.730.887	53.324.874	164.055.761		54.675.122	1.350.248

Ing. Jorge Regueira
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Aplicar 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	1,0752	1,0335	1,0679	1,1102	1,0679	1,1039	1,0000	1,0000	1,0165	1,0679	1,0000	1,0000	1,0514	1,0930	
esbosque, desbroce y limpieza	ha	20,500%	25,600%	14,800%	1,500%	34,200%	2,300%	1,100%									1,0656
emoción de estructuras existentes	gl	27,300%	22,600%	13,400%	1,300%	32,000%	2,100%	1,300%									1,0604
xcavacion no clasificada	m^3	25,600%	26,900%	13,600%	1,400%	30,100%	2,000%	0,400%									1,0807
xcavación de bolsones	m^3	23,700%	27,600%	13,600%	1,500%	31,100%	2,100%	0,400%									1,0624
xcavación de zanjas de drenaje	m^3	19,300%	29,400%	13,600%	1,500%	33,500%	2,200%	0,500%									1,0666
erraplen de cabeceras y accesos	m^3	21,200%	21,300%	17,200%	1,200%	35,400%	2,300%	1,400%									1,0646
elleno granular	m^3	6,600%	3,900%	12,900%	0,900%	14,000%					61,700%						1,0335
antenimiento de camino existente	gl	14,400%	25,000%	13,400%	1,300%	42,000%	2,800%	1,100%									1,0735
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%	1,0604
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%		1,0310
stribos 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%		1,0225
arandas metalicas de defensa	m	22,500%	4,300%	12,900%	0,800%							59,500%					1,0485
renaje de paredes de estribos	m^3	10,500%	5,500%	21,000%	31,200%	9,000%	0,200%	0,100%			22,500%						1,0462
las 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%		1,0198
lambrado a construir y/o trasladar	kg	31,700%	5,000%	20,900%	0,800%	0,900%			5,200%	6,400%				29,100%			1,0123
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%		1,0407
mpastado de taludes	m	40,800%	6,600%	36,300%	0,900%	13,900%	0,900%	0,600%									1,0343
gas 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%		1,0229
gas 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%		1,0326
parato de apoyo elastomerico	un	22,200%	3,900%	26,300%	47,600%												1,0441
osa 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%		1,0186
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%			1,0143
eredas de Hº Aº	ml	33,900%	5,000%	13,500%	2,700%	5,600%	0,100%		14,600%	16,600%	6,800%				1,200%		1,0181
ilotes 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%		1,0407
gas 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%		1,0186
ilotes 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%		1,0365
arandas 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%		1,0155
ilotes 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%		1,0406
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%		1,0232
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%		1,0244
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%		1,0231
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%		1,0224
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%		1,0194

Ing. Jorge Regueiro
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 OCTUBRE | CERTIFICADO Nº 6 | Oct-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 43 Base Oct-11 P_i:	BOLETIN Nº 55 Correspondiente Oct-12 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1 Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.199.700	1,0000
2 Arena lavada		m3	Gs	43.750	46.000	1,0514
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	3.673.593	0,9797
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	4.451	1,0679
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.418.867	5.295.132	0,9772
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.865.042	2.756.602	0,9622
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	3.092.264	2.832.394	0,9160
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	193.812	206.972	1,0679
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.690	1,1102
19 Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,0000
20 Luminaria de 400W		un	Gs	698.000	738.000	1,0573
21 Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	20.395	21.780	1,0679
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	29.225	1,0824
26 Pintura para pavimento en frío (Blanca)		lt	Gs	40.000	42.625	1,0656
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	126,40	1,0335
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	134,20	1,0068

Ing. Jorge Reguejro
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 S.A. (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 N° 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 N° 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 7

PUENTE	MONTO DEL REAJUSTE (Gs)
PUENTE Nº 58: ARROYO s/n	2.610.843
PUENTE Nº 59: ARROYO s/n	2.015.429
PUENTE Nº 63: ARROYO s/n	1.543.792
PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA	968.887
PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY	1.664.513
TOTAL =	8.803.464

ING. JORGE REGUEIRO
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. AMILCAR TROCHE
CONSORCIO INDIGO- CIALPA
FISCALIZACION

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

REAJUSTE Nº 7 NOVIEMBRE - 2012

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	1,0676	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	1,0644	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	1,0686	0	0
5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	2.414,33	531,77	314,49	846,26	1.568,07	27.940	67.456.380	11.886.123	7.029.480	18.915.603	1,0666	7.497.643	468.163
6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	3.175.000	3.175.000	0	0	0	1,0621	0	0
7	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0345	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	1,0753	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
	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	1,0244	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	1,0205	0	0
2	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	60,00	20,61	80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	79.726.704	27.386.123	107.112.827	1,0236	28.032.436	646.313
3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	86,95	10,00	11,75	21,75	65,20	3.685.734	320.474.571	29.485.872	34.645.900	64.131.772	1,0344	35.837.719	1.191.819
3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	61,89		8,00	8,00	53,89	1.663.386	102.946.960	0	10.645.670	10.645.670	1,0197	10.855.390	209.720
3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89				4,89	2.098.615	10.262.227	0	0	0	1,0197	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	1,0192	0	0
3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	368.802	14.752.080	0	0	0	1,0166	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00				8,00	776.764	6.214.112	0	0	0	1,0468	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	1.167,54				1.167,54	5.080	5.931.103	0	0	0	1,0369	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0495	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0432	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	1,0139	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	171,54				171,54	247.650	42.481.881	0	0	0		0	0
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	32,24	16,17	16,07	32,24	0,00	152.400	4.913.376	1.971.446	1.959.254	3.930.700	1,0484	2.054.082	94.828
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0159	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		0	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	o	0,00				0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	817.207.663	267.790.975	81.666.427	349.457.402		84.277.270	2.610.843

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

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

REAJUSTE Nº 7 NOVIEMBRE - 2012

PUENTE Nº 59: 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														
	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	1,0676	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	45,00	45,00		45,00	0,00	19.050	857.250	685.800	0	685.800	1,0626	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	1,0644	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	1,0686	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	4.054,40	1.823,45	1.353,87	3.177,32	877,08	27.940	113.279.936	40.757.754	30.261.702	71.019.456	1,0666	32.277.131	2.015.429
	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	1,0621	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0345	0	0
	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	1,0621	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	3.550,00				3.550,00	9.525	33.813.750	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL							0	0					0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
.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	1,0244	0	0
.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	1,0205	0	0
	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
.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	1,0236	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
.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	1,0344	0	0
.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	61,89	30,00		30,00	31,89	1.663.386	102.946.960	39.921.264	0	39.921.264	1,0197	0	0
.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89				4,89	2.098.615	10.262.227	0	0	0	1,0197	0	0
.5	Accesorios prefabricados								0					0	0
.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	258.920	10.356.800	0	0	0	1,0192	0	0
.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	368.802	14.752.080	0	0	0	1,0166	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00				8,00	776.764	6.214.112	0	0	0	1,0468	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	1.759,33				1.759,33	5.080	8.937.396	0	0	0	1,0369	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0495	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0432	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	1,0139	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	180,00				180,00	247.650	44.577.000	0	0	0		0	0
	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	1,0484	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0159	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		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	476.707.289	30.261.702	506.968.991		32.277.131	2.015.429

Ing. Jorge Requelme
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

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

REAJUSTE Nº 7 NOVIEMBRE - 2012

PUENTE Nº 63: 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														
	Desbosque, desbroce y limpieza														
	Excavacion no clasificada	m2	10.900,00	10.900,00		10.900,00	0,00	318	3.466.200	2.772.960	0	2.772.960	1,0676	0	0
	Excavación de bolsones	m3	84,00	84,00		84,00	0,00	19.050	1.600.200	1.280.160	0	1.280.160	1,0626	0	0
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0644	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0686	0	0
	Remoción de Estructuras Existentes	m3	3.931,02				3.931,02	27.940	109.832.699	0	0	0	1,0666	0	0
	Relleno Granular	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0621	0	0
	Mantenimiento de Camino Existente	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0345	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	6.350.000	6.350.000	5.080.000	0	5.080.000	1,0753	0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL	m2	5.450,00				5.450,00	9.525	51.911.250	0	0	0		0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones								0					0	0
.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	1,0244	0	0
.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	11,20				11,20	2.724.694	30.516.573	0	0	0	1,0243	0	0
.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	1,0205	0	0
	Hormigón Estructural para Mesó estructura													0	0
.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	43,92	36,69	80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	58.359.947	48.752.879	107.112.826	1,0236	49.903.447	1.150.568
.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34				11,34	2.013.017	22.827.613	0	0	0	1,0209	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	36,48				36,48	2.416.115	88.139.875	0	0	0	1,0240	0	0
.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	70,58		15,00	15,00	55,58	1.663.386	117.401.784	0	19.960.632	19.960.632	1,0197	20.353.856	393.224
.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	6,61				6,61	2.098.615	13.871.845	0	0	0	1,0197	0	0
.5	Accesorios prefabricados								0					0	0
.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	258.920	12.428.160	0	0	0	1,0192	0	0
.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	368.802	17.702.496	0	0	0	1,0166	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.764	12.428.224	0	0	0	1,0468	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	5.355,45				5.355,45	5.080	27.205.686	0	0	0	1,0369	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0495	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0432	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	1,0139	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	402,48				402,48	247.650	99.674.172	0	0	0		0	0
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20				31,20	152.400	4.754.880	0	0	0	1,0484	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0159	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		0	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	196.814.518	68.713.511	265.528.029		70.257.303	1.543.792

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 7 NOVIEMBRE - 2012

PUENTE Nº 65: 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	4.800,00	4.800,00		4.800,00	0,00	318	1.526.400	1.221.120	0	1.221.120	1,0676	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	1,0626	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	1,0644	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	1,0686	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	1,0666	0	0
6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0621	0	0
7	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	176.530	8.826.500	0	0	0	1,0345	0	0
8	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	1,0621	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	2.200,00				2.200,00	9.525	20.955.000	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
.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	1,0244	0	0
.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	1,0243	0	0
.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	1,0205	0	0
	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
.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	1,0236	0	0
.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	1,0209	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30	14,08	14,07	28,15	28,15	2.362.109	132.986.737	26.606.796	26.587.899	53.194.695	1,0240	27.226.009	638.110
.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78	5,00	13,00	18,00	65,78	1.614.491	135.262.056	6.457.964	16.790.706	23.248.670	1,0197	17.121.483	330.777
.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91				8,91	2.044.609	18.217.466	0	0	0	1,0197	0	0
.5	Accesorios prefabricados													0	0
.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	250.087	15.005.220	0	0	0	1,0192	0	0
.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	359.067	21.544.020	0	0	0	1,0166	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.719	12.427.504	0	0	0	1,0468	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	767,70				767,70	5.080	3.899.916	0	0	0	1,0369	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	236.341	18.907.280	0	0	0	1,0495	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0432	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	1,0139	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	50,00				50,00	247.650	12.382.500	0	0	0		0	0
	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	1,0484	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0159	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		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	259.979.586	43.378.605	348.675.558		44.347.492	968.887

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 7 NOVIEMBRE - 2012

PUENTE Nº 69: 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														
	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	1,0676	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	53,00	53,00		53,00	0,00	19.050	1.009.650	807.720	0	807.720	1,0626	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	1,0644	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	1,0686	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1.553,40				1.553,40	27.940	43.401.996	0	0	0	1,0666	0	0
	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	1,0621	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0345	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	1,0753	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	1.550,00				1.550,00	9.525	14.763.750	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
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	1,0244	0	0
2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	10,00		10,00	10,00	0,00	2.724.694	27.246.940	0	21.797.552	21.797.552	1,0243	22.327.233	529.681
3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	11,14	7,83	3,31	11,14	0,00	1.634.049	18.203.306	10.235.683	4.326.962	14.562.645	1,0205	4.415.665	88.703
	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	27,84	25,00	52,84	27,77	1.660.973	133.891.034	36.993.191	33.219.460	70.212.651	1,0236	34.003.439	783.979
2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	10,57				10,57	2.013.017	21.277.590	0	0	0	1,0209	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30				56,30	2.416.115	136.027.275	0	0	0	1,0240	0	0
3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78		10,00	10,00	73,78	1.663.386	139.358.479	0	13.307.088	13.307.088	1,0197	13.569.238	262.150
4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91				8,91	2.098.615	18.698.660	0	0	0	1,0197	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	1,0192	0	0
5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	368.802	22.128.120	0	0	0	1,0166	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.764	12.428.224	0	0	0	1,0468	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	866,30				866,30	5.080	4.400.804	0	0	0	1,0369	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0495	0	0
	Señalización Vertical	m2	40,00				40,00	635.000	25.400.000	0	0	0	1,0432	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	1,0139	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	152.400	4.754.880	0	0	0	1,0484	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0159	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		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	164.055.761	72.651.062	236.706.823		74.315.575	1.664.513

Ing. Jorge Requelme
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Clalpa
Fiscalizacion

Ing. Alejandro Tiorzo
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 Ku
VARIACIÓN DE INSUMOS		1,0000	1,0787	1,0401	1,0695	1,1102	1,0698	1,1039	1,0000	1,0000	1,0165	1,0679	1,0000	1,0000	1,0514	1,0930	
Desbosque, desbroce y limpieza	ha	20,500%	25,600%	14,800%	1,500%	34,200%	2,300%	1,100%									1,0676
Democión de estructuras existentes	gl	27,300%	22,600%	13,400%	1,300%	32,000%	2,100%	1,300%									1,0621
Excavacion no clasificada	m^3	25,600%	26,900%	13,600%	1,400%	30,100%	2,000%	0,400%									1,0626
Excavación de bolsones	m^3	23,700%	27,600%	13,600%	1,500%	31,100%	2,100%	0,400%									1,0644
Excavación de zanjas de drenaje	m^3	19,300%	29,400%	13,600%	1,500%	33,500%	2,200%	0,500%									1,0686
Terraplen de cabeceras y accesos	m^3	21,200%	21,300%	17,200%	1,200%	35,400%	2,300%	1,400%									1,0666
Relleno granular	m^3	6,600%	3,900%	12,900%	0,900%	14,000%					61,700%						1,0345
Mantenimiento de camino existente	gl	14,400%	25,000%	13,400%	1,300%	42,000%	2,800%	1,100%									1,0753
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%	1,0621
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%		1,0325
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%		1,0236
Barandas metalicas de defensa	m	22,500%	4,300%	12,900%	0,800%							59,500%					1,0495
Drenaje de paredes de estribos	m^3	10,500%	5,500%	21,000%	31,200%	9,000%	0,200%	0,100%			22,500%						1,0484
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%		1,0209
Alambrado a construir y/o trasladar	kg	31,700%	5,000%	20,900%	0,800%	0,900%			5,200%	6,400%				29,100%			1,0139
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%		1,0432
Empastado de taludes	m	40,800%	6,600%	36,300%	0,900%	13,900%	0,900%	0,600%									1,0369
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%		1,0240
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%		1,0344
Aparato de apoyo elastomerico	un	22,200%	3,900%	26,300%	47,600%												1,0468
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%		1,0197
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%			1,0159
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%		1,0192
Pilotes de HºAº de ø0,30 m	m	14,900%	37,700%	13,000%	0,900%	6,000%	0,300%		3,800%	20,500%	2,600%				0,300%		1,0429
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%		1,0197
Pilotes de HºAº de ø0,50 m	m	15,900%	30,600%	13,000%	0,900%	6,800%	0,300%	0,200%	4,300%	24,700%	3,000%				0,300%		1,0385
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%		1,0166
Pilotes de HºAº de ø0,40 m	m	15,400%	36,000%	13,000%	0,900%	6,800%	0,300%	0,100%	4,700%	19,100%	3,300%				0,400%		1,0427
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%		1,0244
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%		1,0256
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%		1,0243
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%		1,0235
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%		1,0205

Ing. Jorge Rogueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Claipa
Fiscalizacion

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

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES NOVIEMBRE | CERTIFICADO Nº 7 | Nov-12

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 43 Base Oct-11 P_i:	BOLETIN Nº 56 Correspondiente Nov-12 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1 Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.199.700	1,0000
2 Arena lavada		m3	Gs	43.750	46.000	1,0514
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	3.680.196	0,9815
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	4.459	1,0698
12 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	5.418.867	5.304.649	0,9789
13 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	2.865.042	2.761.557	0,9639
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs	3.092.264	2.837.485	0,9176
15 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs		0	
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	193.812	206.972	1,0679
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.350	2.930	1,2468
18 Gas Oil		lt	Gs	5.125	5.690	1,1102
19 Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,0000
20 Luminaria de 400W		un	Gs	698.000	738.000	1,0573
21 Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	20.395	21.819	1,0698
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	29.225	1,0824
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	127,20	1,0401
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				133,3	134,40	1,0083

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

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

CONTRATISTA	M.O.P.C.
Sociedad Técnica de Construciones S.A. (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 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 8

PUENTE	MONTO DEL REAJUSTE (Gs)
PUENTE Nº 58: ARROYO s/n	2.913.616
PUENTE Nº 59: ARROYO s/n	860.826
PUENTE Nº 63: ARROYO s/n	4.352.652
PUENTE Nº 65: ARROYO YHACA	1.539.052
PUENTE Nº 69: ARROYO TACUARY	1.266.150
TOTAL =	10.932.296

ING. JORGE REGUEIRO
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. AMILCAR TROCHE
CONSORCIO INDIGO-CIALPA
FISCALIZACION

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

REAJUSTE Nº 8 DICIEMBRE - 2012

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														
3	Excavación de bolsones	m2	3.300,00	3.300,00		3.300,00	0,00	318	1.049.400	839.520	0	839.520	1,0560	0	0
4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	100,00	100,00		100,00	0,00	19.050	1.905.000	1.524.000	0	1.524.000	1,0519	0	0
5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	300,00	300,00		300,00	0,00	15.240	4.572.000	3.657.600	0	3.657.600	1,0554	0	0
6	Remoción de Estructuras Existentes	m3	2.414,33	846,26	852,46	1.698,72	715,61	27.940	67.456.380	18.915.604	19.054.186	37.969.790	1,0572	20.144.085	1.089.899
7	Relleno Granular	gl.	1,00				1,00	3.175.000	3.175.000	0	0	0	1,0519	0	0
8	Mantenimiento de Camino Existente	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0334	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	gl.	1,00	1,00		1,00	0,00	3.175.000	3.175.000	2.540.000	0	2.540.000	1,0638	0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL	m2	1.660,00				1.660,00	9.525	15.811.500	0	0	0		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	1,0217	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	1,0184	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	1,0210	0	0
3	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	86,95	21,75	21,75	43,50	43,45	3.685.734	320.474.571	64.131.772	64.131.772	128.263.544	1,0245	65.703.000	1.571.228
3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	61,89	8,00	10,60	18,60	43,29	1.663.386	102.946.960	10.645.670	14.105.513	24.751.183	1,0179	14.358.002	252.489
3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89				4,89	2.098.615	10.262.227	0	0	0	1,0178	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	1,0169	0	0
3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	368.802	14.752.080	0	0	0	1,0148	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00				8,00	776.764	6.214.112	0	0	0	1,0271	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
1	Empastado de taludes	m2	1.167,54				1.167,54	5.080	5.931.103	0	0	0	1,0360	0	0
2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0483	0	0
3	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0358	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	1,0129	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
5	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	1,0344	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0147	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		0	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	0	0,00				0,00		0	0	0	0		0	0
								TOTAL	817.207.663	349.457.404	97.291.471	446.748.875		100.205.087	2.913.616

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 8 DICIEMBRE - 2012

PUENTE Nº 59: 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														
	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	1,0560	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	45,00	45,00		45,00	0,00	19.050	857.250	685.800	0	685.800	1,0505	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	1,0519	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	1,0554	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	4.054,40	3.177,32	495,13	3.672,45	381,95	27.940	113.279.936	71.019.457	11.067.146	82.086.603	1,0572	11.700.187	633.041
	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	1,0519	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00		50,00	50,00	0,00	170.498	8.524.900	0	6.819.920	6.819.920	1,0334	7.047.705	227.785
	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	1,0529	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	3.550,00				3.550,00	9.525	33.813.750	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL							0	0					0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
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	1,0217	0	0
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	1,0184	0	0
	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
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	1,0210	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
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	1,0245	0	0
3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	61,89	30,00		30,00	31,89	1.663.386	102.946.960	39.921.264	0	39.921.264	1,0179	0	0
4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	4,89				4,89	2.098.615	10.262.227	0	0	0	1,0178	0	0
5	Accesorios prefabricados								0					0	0
5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	258.920	10.356.800	0	0	0	1,0169	0	0
5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40,00				40,00	368.802	14.752.080	0	0	0	1,0148	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00				8,00	776.764	6.214.112	0	0	0	1,0271	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	1.759,33				1.759,33	5.080	8.937.396	0	0	0	1,0360	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0483	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0358	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	1,0129	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	180,00				180,00	247.650	44.577.000	0	0	0		0	0
	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	1,0344	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0147	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		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	506.968.992	17.887.066	524.856.058		18.747.892	860.826

Ing. Jorge Regualro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

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

REAJUSTE Nº 8 DICIEMBRE - 2012

PUENTE Nº 63: 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														
	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	1,0560	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	84,00	84,00		84,00	0,00	19.050	1.600.200	1.280.160	0	1.280.160	1,0505	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	1,0519	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	1,0554	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	3.931,02		2.597,00	2.597,00	1.334,02	27.940	109.832.699	0	58.048.144	58.048.144	1,0572	61.368.498	3.320.354
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0519	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0334	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	1,0638	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
	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
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	1,0217	0	0
2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	11,20				11,20	2.724.694	30.516.573	0	0	0	1,0216	0	0
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	1,0184	0	0
	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
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	1,0210	0	0
2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	11,34				11,34	2.013.017	22.827.613	0	0	0	1,0185	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	36,48		18,24	18,24	18,24	2.416.115	88.139.875	0	35.255.950	35.255.950	1,0214	36.010.427	754.477
3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	70,58	15,00	6,17	21,17	49,41	1.663.386	117.401.784	19.960.632	8.210.473	28.171.105	1,0179	8.357.440	146.967
4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	6,61				6,61	2.098.615	13.871.845	0	0	0	1,0178	0	0
5	Accesorios prefabricados								0					0	0
5.1	Veredas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	258.920	12.428.160	0	0	0	1,0169	0	0
5.2	Barandas de Hº Aº	ml	48,00				48,00	368.802	17.702.496	0	0	0	1,0148	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.764	12.428.224	0	0	0	1,0271	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	5.355,45				5.355,45	5.080	27.205.686	0	0	0	1,0360	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0483	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0358	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	1,0129	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	402,48				402,48	247.650	99.674.172	0	0	0		0	0
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20		31,20	31,20	0,00	152.400	4.754.880	0	3.803.904	3.803.904	1,0344	3.934.758	130.854
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0147	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		0	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	265.528.030	105.318.471	370.846.501		109.671.123	4.352.652

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 8 DICIEMBRE - 2012

PUENTE Nº 65: 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														
	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	1,0560	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	78,40	78,40		78,40	0,00	19.050	1.493.520	1.194.816	0	1.194.816	1,0505	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	1,0519	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	1,0554	0	0
	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	1,0572	0	0
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00				1,00	6.350.000	6.350.000	0	0	0	1,0519	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00		50,00	50,00	0,00	176.530	8.826.500	0	7.061.200	7.061.200	1,0334	7.297.044	235.844
	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	1,0529	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	2.200,00				2.200,00	9,525	20.955.000	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
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	1,0217	0	0
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	1,0216	0	0
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	1,0184	0	0
	Hormigón Estructural para Neso estructura													0	0
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	1,0210	0	0
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	1,0185	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30	28,15	28,15	56,30	0,00	2.362.109	132.986.737	53.194.695	53.194.695	106.389.390	1,0214	54.333.061	1.138.366
3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78	18,00	7,13	25,13	58,65	1.614.491	135.262.056	23.248.670	9.209.057	32.457.727	1,0179	9.373.899	164.842
4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91				8,91	2.044.609	18.217.466	0	0	0	1,0178	0	0
5	Accesorios prefabricados													0	0
5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	250.087	15.005.220	0	0	0	1,0169	0	0
5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	359.067	21.544.020	0	0	0	1,0148	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.719	12.427.504	0	0	0	1,0271	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	767,70				767,70	5.080	3.899.916	0	0	0	1,0360	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	236.341	18.907.280	0	0	0	1,0483	0	0
	Señalización Vertical	m2	4,00				4,00	635.000	2.540.000	0	0	0	1,0358	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	1,0129	0	0
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	50,00				50,00	247.650	12.382.500	0	0	0		0	0
	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	1,0344	0	0
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0147	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		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	303.358.191	69.464.952	418.140.510		71.004.004	1.539.052

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

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

REAJUSTE Nº 8 DICIEMBRE - 2012

PUENTE Nº 69: 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 Anterior	Monto Presente	Total	REAJUSTE 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	1,0560	0	0
	Excavacion no clasificada	m3	53,00	53,00		53,00	0,00	19.050	1.009.650	807.720	0	807.720	1,0505	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	1,0519	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	1,0554	0	0
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1.553,40				1.553,40	27.940	43.401.996	0	0	0	1,0572	0	0
	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	1,0519	0	0
	Relleno Granular	m3	50,00				50,00	170.498	8.524.900	0	0	0	1,0334	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	1,0638	0	0
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	1.550,00				1.550,00	9.525	14.763.750	0	0	0		0	0
	HORMIGON ESTRUCTURAL													0	0
	Hormigón Estructural para fundaciones													0	0
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	1,0217	0	0
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	1,0216	0	0
3	Gabezales 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	1,0184	0	0
	Hormigón Estructural para Meso estructura													0	0
1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	52,84	27,77	80,61	0,00	1.660.973	133.891.034	70.212.651	36.900.176	107.112.827	1,0210	37.675.080	774.904
2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	10,57				10,57	2.013.017	21.277.590	0	0	0	1,0185	0	0
	Hormigón Estructural para Super estructura						0,00							0	0
1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,30				56,30	2.416.115	136.027.275	0	0	0	1,0214	0	0
3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	83,78	10,00	15,13	25,13	58,65	1.663.386	139.358.479	13.307.088	20.133.624	33.440.712	1,0179	20.494.016	360.392
4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	8,91				8,91	2.098.615	18.698.660	0	0	0	1,0178	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	1,0169	0	0
5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00				60,00	368.802	22.128.120	0	0	0	1,0148	0	0
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	16,00				16,00	776.764	12.428.224	0	0	0	1,0271	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													0	0
	Empastado de taludes	m2	866,30				866,30	5.080	4.400.804	0	0	0	1,0360	0	0
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00				80,00	237.174	18.973.920	0	0	0	1,0483	0	0
	Señalización Vertical	m2	40,00				40,00	635.000	25.400.000	0	0	0	1,0358	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	1,0129	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	0	3.803.904	3.803.904	1,0344	3.934.758	130.854
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00				1,00	635.000	635.000	0	0	0	1,0147	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	1.270.000	1.270.000	0	0	0		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	236.706.823	60.837.704	297.544.527		62.103.854	1.266.150

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

Ing. Amilcar Troche
Consorcio Indigo - Cialpa
Fiscalizacion

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