ANEXO 1

PLANILLA COMPARATIVA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO.

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

Lic. Cristina Díaz Benza

Tramo: Santa Rosa del Aguaray - Cap. Bado
Sección I: Progresiva 00+000 a 35+073.59
Planilla de Cómputo Métrico y prespuesto

Item	Descripción	Unidad de Medida	Convenio Modificatorio N° 3	Convenio Modificatorio N° 4	Diferencia	Precio Unitario	SUB TOTALES Contractual	SUB TOTALES Convenio Modificatorio N° 3	SUB TOTALES Convenio Modificatorio N° 4	SUB TOTALES Diferencia	% de Variación
I	**MOVIMIENTO DE SUELOS**						**27.302.036.379**	**31.740.261.765**	**32.436.230.916**	**695.969.151**	**0,5%**
1.1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	33,04	33,04	0,00	21.792.075	551.993.260	720.010.158	720.010.158	0	0,00%
1.1.2	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	Ha	53,31	53,31	0,00	26.035.822	1.147.138.317	1.387.969.671	1.387.969.671	0	0,00%
1.2	Excavación no Clasificada	M3	90.301,18	127.534,31	37.233,13	18.798	646.951.968	1.697.481.582	2.397.389.959	699.908.377	0,54%
1.3	Excavación de zanjas de drenaje	M3	21.615,11	21.615,11	0,00	29.283	1.029.038.003	632.955.266	632.955.266	0	0,00%
1.4	Excavación de Bolsones	M3	32.225,99	32.079,99	-146,00	26.981	938.938.800	869.489.436	865.550.210	-3.939.226	0,00%
1.5	Terraplén	M3	475.364,43	475.364,43	0,00	36.023	17.266.575.758	17.124.052.906	17.124.052.906	0	0,00%
1.5.1	Terraplén de avance	M3	256.634,45	256.634,45	0,00	34.678	5.373.259.002	8.899.569.457	8.899.569.457	0	0,00%
1.7	Relleno Granular	M3	1.131,99	1.131,99	0,00	361.075	348.141.271	408.733.289	408.733.289	0	0,00%
II	**DRENAJES**						**10.039.880.366**	**9.114.762.638**	**9.354.581.729**	**239.819.091**	**0,2%**
2.1	**Alcantarillas Tubulares de Hº Aº**										
2.1.2	Alcantarilla Tubular Simple de Hº Aº Φ= 1,00m	ML	188,42	196,60	8,18	2.821.704	950.349.907	531.665.468	554.747.006	23.081.538	0,02%
2.1.3	Alcantarilla Tubular Simple de Hº Aº Φ= 1,20m	ML	94,00	137,05	43,05	3.238.679	490.659.869	304.435.826	443.860.957	139.425.131	0,11%
2.1.5	Alcantarilla Tubular Doble de Hº Aº Φ= 1,20m	ML	46,00	33,40	-12,60	5.785.809	341.362.731	266.147.214	193.246.021	-72.901.193	-0,06%
2.2	**Alcantarillas Celulares de Hº Aº**										
2.2.1	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	ML	64,26	66,50	2,24	4.636.230	869.293.125	297.924.140	308.309.295	10.385.155	0,01%
2.2.2	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	ML	51,30	51,60	0,30	6.688.221	220.711.293	343.105.737	345.112.204	2.006.467	0,00%
2.2.3	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 2,00x2,00m	ML	13,00	13,00	0,00	8.920.298	142.724.768	115.963.874	115.963.874	0	0,00%
2.2.12	Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de2,50 x 2,50m	ML	107,72	110,20	2,48	24.838.763	521.614.023	2.675.631.550	2.737.231.683	61.600.133	0,05%
2.3	Canal de Drenaje de Hormigón simple	M3	1.966,53	2.026,53	60,00	1.094.021	3.229.549.992	2.151.425.117	2.217.066.377	65.641.260	0,05%
2.4	Mampostería de Piedra Bruta	M3	780,00	780,00	0,00	721.853	563.045.340	563.045.340	563.045.340	0	0,00%
2.7	Dren Profundo	ML	2.475,89	2.375,89	-100,00	449.788	719.660.800	1.113.625.611	1.068.646.811	-44.978.800	-0,03%
2.8	Camada Drenante con Piedra Triturada	M3	2.029,70	2.179,70	150,00	370.396	417.806.688	751.792.761	807.352.161	55.559.400	0,04%
III	**PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO**						**4.538.886.201**	**4.577.777.671**	**4.457.242.321**	**0**	**0,00%**
	PUENTE PROG. 17 + 900 - L= 12m (Arroyo Clementina)										
3.1	Excavación estructural	M3	487,61	487,61	0,00	65.002	22.140.981	31.695.625	31.695.625	0	0,00%
3.3	Cabezal	M3	40,00	40,00	0,00	3.222.038	96.661.140	128.881.520	128.881.520	0	0,00%
3.4	Vigas Inferiores bajo lecho	M3	6,55	6,55	0,00	3.201.727	15.060.924	20.971.312	20.971.312	0	0,00%
3.5	Hormigón de sello e=5cm	M3	6,14	6,14	0,00	1.418.691	9.788.968	8.710.763	8.710.763	0	0,00%
3.6	Estribos y Alas de Hº Aº	M3	48,13	48,13	0,00	3.211.207	143.826.108	154.555.393	154.555.393	0	0,00%
3.7	Vigas Transversales	M3	4,03	4,03	0,00	3.204.407	48.104.558	12.913.760	12.913.760	0	0,00%
3.8	Losetas prefabricadas centrales	UN	144,00	144,00	0,00	266.117	38.320.848	38.320.848	38.320.848	0	0,00%
3.9	Losetas prefabricadas de borde	UN	48,00	48,00	0,00	230.367	11.057.616	11.057.616	11.057.616	0	0,00%
3.10	Losa tablero de Hº Aº	M3	13,49	13,49	0,00	3.228.692	50.719.523	43.555.055	43.555.055	0	0,00%
3.11	Viga de HºAº principal	M3	23,32	23,32	0,00	4.107.152	93.150.207	95.778.785	95.778.785	0	0,00%
3.3	Guardarrueda de HºAº	M3	5,17	5,17	0,00	3.201.528	25.801.754	16.551.900	16.551.900	0	0,00%
3.13	Baranda prefabricada de HºAº	UN	22,00	22,00	0,00	691.120	15.204.640	15.204.640	15.204.640	0	0,00%
3.14	Drenaje con caño PVC 100mm	UN	24,00	24,00	0,00	64.282	1.542.768	1.542.768	1.542.768	0	0,00%
3.3	Losas de aproximación de HºAº	M3	19,20	19,20	0,00	3.229.998	62.015.962	62.015.962	62.015.962	0	0,00%
	PUENTE PROG. 23+760 - L= 12m										
3.1	Excavación estructural	M3	470,53	470,53	0,00	65.002	22.140.981	30.585.391	30.585.391	0	0,00%
3.3	Cabezal	M3	40,00	40,00	0,00	3.222.038	96.661.140	128.881.520	128.881.520	0	0,00%
3.4	Vigas Inferiores bajo lecho	M3	6,55	6,55	0,00	3.201.727	15.060.924	20.971.312	20.971.312	0	0,00%
3.5	Hormigón de sello e=5cm	M3	6,14	6,14	0,00	1.418.691	9.788.968	8.710.763	8.710.763	0	0,00%
3.6	Estribos y Alas de Hº Aº	M3	50,46	50,46	0,00	3.211.207	143.826.108	162.037.505	162.037.505	0	0,00%
3.7	Vigas Transversales	M3	4,03	4,03	0,00	3.204.407	48.104.558	12.913.760	12.913.760	0	0,00%
3.8	Losetas prefabricadas centrales	UN	144,00	144,00	0,00	266.117	38.320.848	38.320.848	38.320.848	0	0,00%
3.9	Losetas prefabricadas de borde	UN	48,00	48,00	0,00	230.367	11.057.616	11.057.616	11.057.616	0	0,00%
3.10	Losa tablero de Hº Aº	M3	13,49	13,49	0,00	3.228.692	50.719.523	43.555.055	43.555.055	0	0,00%
3.11	Viga de HºAº principal	M3	23,32	23,32	0,00	4.107.152	93.150.207	95.778.785	95.778.785	0	0,00%
3.12	Guardarrueda de HºAº	M3	5,17	5,17	0,00	3.201.528	25.801.754	16.551.900	16.551.900	0	0,00%
3.13	Baranda prefabricada de HºAº	UN	22,00	22,00	0,00	691.120	15.204.640	15.204.640	15.204.640	0	0,00%
3.14	Drenaje con caño PVC 100mm	UN	24,00	24,00	0,00	64.282	1.542.768	1.542.768	1.542.768	0	0,00%
3.15	Losas de aproxcimación de HºAº	M3	19,20	19,20	0,00	3.229.998	62.015.962	62.015.962	62.015.962	0	0,00%
	PUENTE PROG. 33+530 - L= 50m (Rio Verde)										
3.1	Excavación estructural	M3	1.227,91	1.227,91	0,00	65.002	29.383.504	79.816.606	79.816.606	0	0,00%
3.4	Cabezal	M3	160,12	160,12	0,00	3.225.645	449.216.225	516.490.277	516.490.277	0	0,00%
3.6	Hormigón de sello e=5cm	M3	11,75	11,75	0,00	1.418.691	18.873.307	16.669.619	16.669.619	0	0,00%

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Lic. Cristina Díaz Benza

Tramo: Santa Rosa del Aguaray - Cap. Bado
Sección I: Progresiva 00+000 a 35+073.59
Planilla de Cómputo Métrico y prespuesto

Item	Descripción	Unidad de Medida	Convenio Modificatorio N° 3	Convenio Modificatorio N° 4	Diferencia	Precio Unitario	SUB TOTALES Contractual	Convenio Modificatorio N° 3	Convenio Modificatorio N° 4	Diferencia	% de Variación
3.7	Estribos y Alas de Hº Aº	M3	139,92	139,92	0,00	3.211.207	313.670.700	449.312.083	449.312.083	0	0,00%
3.8	Vigas Transversales	M3	17,35	17,35	0,00	3.199.685	37.052.352	55.514.535	55.514.535	0	0,00%
3.9	Losetas prefabricadas centrales	UN	372,00	372,00	0,00	370.421	103.717.880	137.796.612	137.796.612	0	0,00%
3.1	Losetas prefabricadas de borde	UN	248,00	248,00	0,00	370.421	68.898.306	91.864.408	91.864.408	0	0,00%
3.11	Losa tablero de Hº Aº	M3	86,98	86,98	0,00	3.218.612	312.577.822	279.954.872	279.954.872	0	0,00%
3.13	Guardarrueda de HºAº	M3	19,84	19,84	0,00	3.203.534	25.817.921	63.558.115	63.558.115	0	0,00%
3.14	Baranda prefabricada de HºAº	UN	64,00	64,00	0,00	691.120	41.467.200	44.231.680	44.231.680	0	0,00%
3.15	Drenaje con caño PVC 100mm	UN	24,00	24,00	0,00	64.282	1.542.766	1.542.768	1.542.768	0	0,00%
3.16	Losas de aproximación de HºAº	M3	18,40	18,40	0,00	3.208.084	98.456.096	59.028.746	59.028.746	0	0,00%
3.17	Junta tipo Jeene	ML	20,00	20,00	0,00	1.539.424	46.182.720	30.788.480	30.788.480	0	0,00%
3.19	Pilotes perforados Diam. 1,50 mt	ML	84,00	84,00	0,00	7.281.889	87.382.668	611.678.676	611.678.676	0	0,00%
3.20	Pilares centrales Diam. 1,00 mt	M3	11,69	11,69	0,00	3.327.974	14.107.282	38.904.016	38.904.016	0	0,00%
3.21	Viga riostra central	M3	10,13	10,13	0,00	3.201.461	27.564.579	32.430.800	32.430.800	0	0,00%
3.23	Vigas de HºAº principal - prentensadas	UN	8,00	8,00	0,00	82.222.032	657.776.256	657.776.256	657.776.256	0	0,00%
3.24	Revestimiento de talud con HºAº simple	M3	75,00	0,00	-75,00	1.607.138	120.535.350	120.535.350	0	-120.535.350	#¡DIV/0!
IV	**PAQUETE ESTRUCTURAL**						**62.059.764.776**	**45.429.812.916**	**45.262.124.962**	**-167.687.954**	**-0,1%**
4.1	Subrasante Mejorada	M3	67.673,67	67.514,38	-159,29	42.804	3.306.596.159	2.896.703.771	2.889.885.522	-6.818.249	-0,01%
4.2	Subbase de Suelo Cemento	M3	71.996,48	71.537,29	-459,19	115.006	9.465.506.727	8.280.027.179	8.227.217.574	-52.809.605	-0,04%
4.3	Base Granular Estabilizada	M3	76.104,99	75.804,99	-300,00	386.125	33.572.649.773	29.386.039.264	29.270.201.764	-115.837.500	-0,09%
4.4	Riego de Imprimación	M2	377.410,32	377.610,32	200,00	8.227	3.582.349.397	3.104.954.703	3.106.600.103	1.645.400	0,00%
4.7	Tratamiento Superficial Simple	M2	142.621,16	143.121,16	500,00	12.264	1.931.580.000	1.749.105.906	1.755.237.906	6.132.000	0,00%
4.8	Pavimento tipo empedrado	M2	169,51	169,51	0,00	76.586	274.382.365	12.982.093	12.982.093	0	0,00%
V	**OBRAS COMPLEMETARIAS**		a		a		**10.809.896.963**	**11.476.920.465**	**11.838.967.331**	**362.046.866**	**0,3%**
5.1	Construcción de alambrado	ML	58.052,48	55.200,00	-2.852,48	72.085	2.623.894.000	4.184.713.021	3.979.092.000	-205.621.021	-0,16%
5.2	Traslado de alambrado	ML	2.368,10	2.368,10	0,00	42.086	1.414.089.600	99.663.857	99.663.857	0	0,00%
5.3	Cordon de Hormigón simple	ML	50,00	50,00	0,00	59.217	58.516.463	2.960.850	2.960.850	0	0,00%
5.4	**Señalización**										0,00%
5.4.1	Señalización Horizontal	M2	9.105,60	12.571,00	3.465,40	50.933	482.047.739	463.775.525	640.278.743	176.503.218	0,14%
5.4.2	Señalización Vertical	M2	268,31	186,22	-82,09	1.218.651	332.411.433	326.979.296	226.937.189	-100.042.107	-0,08%
5.4.3	Pórtico para Señalización	UN	3,00	1,00	-2,00	54.071.662	162.214.986	162.214.986	54.071.662	-108.143.324	-0,08%
5.4.4	Tachas Reflectantes										0,00%
5.4.4.1	Unidireccionales	UN	3.034,00	5.170,00	2.136,00	33.293	116.525.500	101.010.962	172.124.810	71.113.848	0,05%
5.4.4.2	Bidireccionales	UN	1.517,00	4.117,00	2.600,00	33.588	58.779.000	50.952.996	138.281.796	87.328.800	0,07%
5.4.4.3	Tachas Bidireccionales 20x15x5cm	UN	0,00	566,00	566,00	137.516	58.779.000	0	77.834.056	77.834.056	0,06%
5.5	Mojones para kilometraje	UN	31,00	31,00	0,00	611.700	21.409.500	18.962.700	18.962.700	0	0,00%
5.6	Empastado	M2	146.200,00	202.200,00	56.000,00	5.715	690.600.600	835.533.000	1.155.573.000	320.040.000	0,25%
5.7	Refugio para darsena	UN	8,00	8,00	0,00	9.185.230	73.481.840	73.481.840	73.481.840	0	0,00%
5.8	Baranda de defensa metalica	ML	6.340,00	6.610,00	270,00	238.154	1.509.896.360	1.509.896.360	1.574.197.940	64.301.580	0,05%
5.9	Iluminación de Intersecciones	UN	3,00	2,00	-1,00	138.784.428	693.922.140	416.353.284	277.568.856	-138.784.428	-0,11%
5.11	**Instalaciones y Servicios Especializados**										
5.11.1	Instalaciones Edilicias	GL	1,00	1,00	0,00	286.992.202	286.992.202	286.992.202	286.992.202	0	0,00%
5.11.2	Provisión de servicios	mes	55,00	57,00	2,00	34.479.162	1.034.374.860	1.896.353.910	1.965.312.234	68.958.324	0,05%
	Acceso a propiedades	un									
5.12	Traslado de columnas de ANDE	ml	12.157,13	12.917,13	760,00	63.892	180.494.900	776.743.350	825.301.270	48.557.920	0,04%
5.13	Proteccion forestal en áreas de préstamos	UN	11,00	11,00	0,00	24.575.666	983.026.640	270.332.326	270.332.326	0	0,00%
											0,00%
Item Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1							**0**	**27.787.813.052**	**28.029.535.802**	**241.722.750**	**0,19%**
2.1.6 - A	Alcantarilla Tubular Simple de Hº Aº Φ= 0,80m (ACCESOS)	ml	521,00	722,00	201,00	1.083.959	0	564.742.639	782.618.398	217.875.759	0,17%
2.1.7	Alcantarilla Tubular Triple de Hº Aº Φ= 1,20m	ml	16,00	16,50	0,50	8.913.045	0	142.608.720	147.065.243	4.456.523	0,00%
2.2.5	Alcantarilla CelularDoble de Hº Aº de 2,5x2,50m	ml	16,00	16,00	0,00	18.312.077	0	292.993.232	292.993.232	0	0,00%
2.2.7	Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 2,00x2,00m	ml	32,00	34,70	2,70	22.329.641	0	714.548.512	774.838.543	60.290.031	0,05%
4.10	Riego de Liga	m2	232.433,35	241.960,74	9.527,39	6.945	0	1.614.249.616	1.680.417.339	66.167.723	0,05%
4.11	Carpeta de concreto asfáltico e= 6cm	m3	14.103,50	14.154,23	50,73	1.538.889	0	21.703.721.012	21.781.788.850	78.067.838	0,06%
3.25	Pilotes perforados Diam. 1,2 mt Puente Prog. 17+900	ML	32,47	32,47	0,00	5.194.505	0	168.665.577	168.665.577	0	0,00%
3.25	Pilotes perforados Diam. 1,2 mt Puente Prog. 23+600	ML	32,00	32,00	0,00	5.194.505	0	166.224.160	166.224.160	0	0,00%
3.25	Pilotes perforados Diam. 1,2 mt Puente Prog. 33+556	ML	12,00	12,00	0,00	5.194.505	0	62.334.060	62.334.060	0	0,00%
3.26	Aparato de Apoyo de Neopreno	UN	16,00	16,00	0,00	2.220.336	0	35.525.376	35.525.376	0	0,00%
5.16	Traslado de acometidas con postes de madera	un	280,00	206,00	-74,00	2.501.826	0	700.511.280	515.376.156	-185.135.124	-0,14%
5.18	Traslado de cañerias de agua 2" (Travesía urbana)	ml	12.921,00	12.921,00	0,00	125.508	0	1.621.688.868	1.621.688.868	0	0,00%

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Lic. Cristina Díaz Benza

Tramo: Santa Rosa del Aguaray - Cap. Bado
Sección I: Progresiva 00+000 a 35+073.59
Planilla de Cómputo Métrico y prespuesto

Item		Descripción	Unidad de Medida	Convenio Modificatorio N° 3	Convenio Modificatorio N° 4	Diferencia	Precio Unitario	SUB TOTALES Contractual	SUB TOTALES Convenio Modificatorio N° 3	SUB TOTALES Convenio Modificatorio N° 4	SUB TOTALES Diferencia	% de Variación
Item Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 2												
		Protección del Puente sobre el arroyo Mboreví						**0**	**616.139.605**	**616.139.605**	**0**	**0,0%**
	2.4 A	Protección con Gaviones de Puente Mboreví	m3	724,70	724,70	0,00	784.319	0	568.395.979	568.395.979	0	0,00%
	2.4 B	Protección con Colchones Reno de Puente Mboreví	m2	215,20	215,20	0,00	221.857	0	47.743.626	47.743.626	0	0,00%
		DARSENA						**0**	**1.405.937.692**	**1.211.495.941**	**-194.441.751**	**-0,1%**
		OBRAS ESTRUCTURALES:						**0**	**11.532.856**	**11.532.856**	**0**	**0,00%**
		Marcaciones:										
	1.8	Marcación para playa de pesaje	M2	2.922,67	2.922,67	0,00	3.946	0	11.532.856	11.532.856	0	0,00%
		OBRAS VIALES ASOCIADAS:										
		Movimiento de Suelos:						**0**	**15.830.671**	**15.830.671**	**0**	**0,00%**
	1.1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	0,33	0,33	0,00	21.792.075	0	7.221.894	7.221.894	0	0,00%
	1.5	Terraplén	m3	238,98	238,98	0,00	36.023	0	8.608.777	8.608.777	0	0,00%
		Paquete Estructural:						**0**	**1.045.345.523**	**1.045.345.523**	**0**	**0,0%**
	4.1	Subrasante Mejorada	M3	488,67	488,67	0,00	42.804	0	20.917.031	20.917.031	0	0,00%
	4.1.1	Subrasante Mejorada CBR≥25%	M3	258,76	258,76	0,00	42.804	0	11.075.963	11.075.963	0	0,00%
	4.1.2	Subrasante Mejorada CBR≥15%	M3	258,76	258,76	0,00	42.804	0	11.075.963	11.075.963	0	0,00%
	4.2	Subbase de suelo cemento	M3	244,33	244,33	0,00	115.006	0	28.099.416	28.099.416	0	0,00%
	4.8	Pavimento tipo Empedrado	M2	1.293,78	1.293,78	0,00	76.586	0	99.085.435	99.085.435	0	0,00%
	4.12	Pavimento de Hº estructurado e=22 cm - Fck=270 Kg/cm2	M3	358,36	358,36	0,00	2.170.332	0	777.760.176	777.760.176	0	0,00%
	4.13	Regularización con asfalto en caliente (50 Kg/m2)	M3	64,69	64,69	0,00	1.504.584	0	97.331.539	97.331.539	0	0,00%
		OBRAS COMPLEMENTARIAS:						**0**	**333.228.642**	**138.786.891**	**-194.441.751**	**-0,1%**
	2.1.6	Alcantarilla Tubular Simple de HºAº Ø = 0,60 m	ML	30,00	0,00	-30,00	1.512.143	0	45.364.290	0	-45.364.290	-0,03%
	2.4	Mamposteria de Piedra Bruta	M3	192,52	112,52	-80,00	721.853	0	138.971.140	81.222.900	-57.748.240	-0,04%
	5.4.1	Señalización Horizontal	M2	147,19	147,19	0,00	50.933	0	7.496.828	7.496.828	0	0,00%
	5.4.2	Señalización Vertical	M2	6,65	6,65	0,00	1.218.651	0	8.104.029	8.104.029	0	0,00%
	5.4.4.3	Tachas Bidireccionales 20x15x5 cm	UN	484,00	0,00	-484,00	137.516	0	66.557.744	0	-66.557.744	-0,05%
	5.6	Empastado	M2	584,01	0,00	-584,01	5.715	0	3.337.617	0	-3.337.617	0,00%
	5.8	Baranda de defensa metalica	ML	90,00	0,00	-90,00	238.154	0	21.433.860	0	-21.433.860	-0,02%
	3.13	Guarda rueda de HºAº	M3	5,18	5,18	0,00	3.203.534	0	16.594.306	16.594.306	0	0,00%
	5.14	Hormigón Fck=150 Kg/cm2 para Badenes - Desagüe Pluvial	M3	3,06	3,06	0,00	1.654.136	0	5.061.656	5.061.656	0	0,00%
	5.15	Juntas de Dilatación en Pavimento Rigido con sellante de silicona	ML	206,16	206,16	0,00	98.502	0	20.307.172	20.307.172	0	0,00%
Item Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 3								**0**	**614.285.728**	**942.135.808**	**457.503.580**	
	5.10.1	Demolicion de Puente de Madera,		24,00	24,00	0,00	2.363.948	0	56.734.752	56.734.752	0	0,00%
	2.4 A	Protección con Gaviones de Puente Nuevos	m3	650,00	870,00	220,00	784.319,00	0	509.807.350	682.357.530	172.550.180	0,13%
	2.4 B	Protección con Colchones Reno de Puentes Nuevos	m2	215,20	915,20	700,00	221.857,00	0	47.743.626	203.043.526	155.299.900	0,12%
Item Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 4								**0**	**0**	**129.653.500**	**129.653.500**	
	2.1.6	Escollerado y defensa de taludes Rio Verde	m3	0,00	500,00	500,00	259.307	0	0	129.653.500	129.653.500	0,10%
	VI	**ACCESOS Y TRAVESIAS URBANAS**										
												0,00%
	6.2	**Travesia Urbana Santa Rosa del Aguaray**						**3.002.641.557**	**14.619.432.988**	**13.882.775.132**	**-736.657.856**	**-0,56%**
I		**MOVIMIENTO DE SUELOS**						**622.734.282**	**2.642.119.196**	**2.650.188.262**	**8.069.066**	
	1.1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	6,18	6,18	0,00	21.792.075	32.906.033	134.675.024	134.675.024	0	0,00%
	1.2	Excavación no Clasificada	M3	21.056,42	21.056,42	0,00	18.798	25.986.355	395.818.583	395.818.583	0	0,00%
	1.3	Excavación de zanjas de drenaje	M3	648,00	648,00	0,00	29.283	18.975.384	18.975.384	18.975.384	0	0,00%
	1.4	Excavación de Bolsones	M3	4.536,61	3.872,13	-664,48	26.981	58.278.960	122.402.274	104.473.940	-17.928.334	-0,01%
	1.5	Terraplén	M3	53.489,65	53.489,65	0,00	36.023	452.863.145	1.926.857.548	1.926.857.548	0	0,00%
	1.7	Relleno Granular	M3	120,17	192,17	72,00	361.075	33.724.405	43.390.383	69.387.783	25.997.400	0,02%
II		**DRENAJES**						**676.709.190**	**1.602.697.397**	**796.204.930**	**-806.492.467**	
	2.1	**Alcantarillas Tubulares de Hº Aº**										
	2.1.2	Alcantarilla Tubular Simple de Hº Aº Φ= 1,00m	ML	15,00	0,00	-15,00	2.904.090	173.355.124	43.561.350	0	-43.561.350	-0,03%
	2.2	**Alcantarillas Celulares de Hº Aº**										
	2.2.8	Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	ML	15,05	15,10	0,05	14.780.884	0	222.452.304	223.191.348	739.044	
	2.3	Canal de Drenaje de Hormigón simple	M3	837,00	280,00	-557,00	1.094.021	392.037.126	915.695.577	306.325.880	-609.369.697	-0,47%
	2.4	Mamposteria de Piedra Bruta	M3	120,00	20,00	-100,00	721.853	0	86.622.360	14.437.060	-72.185.300	-0,06%
	2.5	Losa de HºAº	M3	43,20	27,00	-16,20	3.042.710	0	131.445.072	82.153.170	-49.291.902	-0,04%

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Lic. Cristina Díaz Benza

Tramo: Santa Rosa del Aguaray - Cap. Bado
Sección I: Progresiva 00+000 a 35+073.59
Planilla de Cómputo Métrico y prespuesto

	Item	Descripción	Unidad de Medida	Convenio Modificatorio N° 3	Convenio Modificatorio N° 4	Diferencia	Precio Unitario	SUB TOTALES Contractual	SUB TOTALES Convenio Modificatorio N° 3	SUB TOTALES Convenio Modificatorio N° 4	SUB TOTALES Diferencia	% de Variación
	2.6	Badén de Hº	M3	26,40	0,00	-26,40	1.172.149	0	30.944.734	0	-30.944.734	-0,02%
	2.7	Dren Profundo	ML	300,00	172,30	-127,70	449.788	35.983.040	134.936.400	77.498.472	-57.437.928	-0,04%
	2.8	Camada Drenante con Piedra Triturada	M3	100,00	250,00	150,00	370.396	0	37.039.600	92.599.000	55.559.400	0,04%
IV		**PAQUETE ESTRUCTURAL**						**1.502.053.001**	**4.659.394.339**	**4.563.009.279**	**-96.385.060**	
	4.1	Subrasante Mejorada	M3	7.184,05	6.782,70	-401,35	42.804	91.249.567	307.506.076	290.326.691	-17.179.385	-0,01%
	4.2	Subbase de Suelo Cemento	M3	7.276,02	7.288,58	12,56	115.006	232.059.107	836.785.956	838.230.431	1.444.475	0,00%
	4.3	Base Granular Estabilizada	M3	7.830,50	7.690,50	-140,00	386.125	682.282.875	3.023.551.813	2.969.494.313	-54.057.500	-0,04%
	4.4	Riego de Imprimación	M2	38.367,32	38.414,50	47,18	8.227	96.601.434	315.647.942	316.036.092	388.150	0,00%
	4.7	Tratamiento Superficial Simple	M2	14.343,00	12.143,00	-2.200,00	12.264	53.127.648	175.902.552	148.921.752	-26.980.800	-0,02%
V		**OBRAS COMPLEMETARIAS**						**201.145.084**	**2.944.196.744**	**2.837.157.200**	**-107.039.544**	
	5.1	Construcción de alambrado	ML	2.500,00	550,00	-1.950,00	72.085	77.851.800	180.212.500	39.646.750	-140.565.750	-0,11%
	5.4	**Señalización**										
	5.4.1	Señalización Horizontal	M2	1.220,00	1.220,00	0,00	50.933	27.435.060	62.138.260	62.138.260	0	0,00%
	5.4.2	Señalización Vertical	M2	24,13	12,46	-11,67	1.218.651	31.234.025	29.406.049	15.184.391	-14.221.658	-0,01%
	5.4.3	Pórtico para Señalización	UN		1,00	1,00	54.071.662			54.071.662	54.071.662	
	5.4.4	Tachas Reflectantes										
	5.4.4.1	Unidireccionales	UN	327,00	607,00	280,00	33.293	3.828.695	10.886.811	20.208.851	9.322.040	0,01%
	5.4.4.2	Bidireccionales	UN	164,00	364,00	200,00	33.588	1.948.104	5.508.432	12.226.032	6.717.600	0,01%
	5.4.4.3	Tachas Bidireccionales 20x15x5cm	UN	150,00	40,00	-110,00	137.516	0	20.627.400	5.500.640	-15.126.760	-0,01%
	5.6	Empastado	M2	6.000,00	6.000,00	0,00	5.715	23.317.200	34.290.000	34.290.000	0	0,00%
	5.8	Baranda de defensa metálica	ML	400,00	325,00	-75,00	238.154,00	0	95.261.600	77.400.050	-17.861.550	-0,01%
	5.13	Traslado de columnas de ANDE	ML	3.491,00	767,00	-2.724,00	63.892	0	223.046.972	49.005.164	-174.041.808	-0,13%
Item Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 2												
	4.11	Carpeta de concreto asfáltico e= 6cm	m3	1.483,42	1.603,42	120,00	1.538.889	0	2.282.818.720	2.467.485.400	184.666.680	0,14%
Item Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 3								**0**	**2.771.025.312**	**2.807.123.704**	**36.098.392**	**0,0%**
	I	**MOVIMIENTO DE SUELOS**									1.063.165.502	
	1.5.1	Terraplén de avance	M3	3.678,56	3.678,56	0,00	34.678	0	127.565.104	127.565.104	0	0,00%
	II	**DRENAJES**			0,00							
	2.1.1.7	Alcantarilla Tubular Simple de Hº Aº Φ= 0,80m (sin cabecera)		26,50	26,50	0,00	1.318.665	0	34.944.623	34.944.623	0	0,00%
	2.1.1.8	Alcantarilla Tubular Doble de Hº Aº Φ= 0,80m (una cabecera)		16,00	23,60	7,60	3.235.185	0	51.762.960	76.350.366	24.587.406	0,02%
	2.2.1.1	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m (sin cabecera)		28,84	29,90	1,06	3.456.429	0	99.683.412	103.347.227	3.663.815	0,00%
	2.1.1.2	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x0,70 m		28,84	30,00	1,16	3.436.595	0	99.111.400	103.097.850	3.986.450	0,00%
	2.2.2.1	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x0,85 m		28,84	30,30	1,46	5.089.525	0	146.781.901	154.212.608	7.430.707	0,01%
	2.2.14	Cabeceras para Alcantarilla		18,76	18,76	0,00	2.931.063	0	54.975.018	54.975.018	0	0,00%
		Desague para Laguna										
	2.1.1.9	Galería Tubular Simple de Hº Aº Φ= 0,80m		420,00	720,00	300,00	1.128.049	0	473.780.580	812.195.280	338.414.700	0,26%
	2.2.15	Cámara de Inspección 2,0 x 2,0 con Rejilla		4,00	0,00	-4,00	27.461.684	0	109.846.736	0	-109.846.736	-0,08%
	2.2.16	Sumideros con rejilla		8,00	5,00	-3,00	8.831.734	0	70.653.872	44.158.670	-26.495.202	-0,02%
		Relleno de la Laguna										
	1.5.1 a	Relleno de la Laguna con Terraplén de Avance		14.856,80	19.856,80	5.000,00	34.678	0	515.204.110	688.594.110	173.390.000	0,13%
	1.5 a	Relleno de la Laguna con Terraplén		4.738,80	4.738,80	0,00	36.023	0	170.705.792	170.705.792	0	0,00%
	IV	**PAQUETE ESTRUCTURAL**										
	4.10	Riego de Liga		25.271,20	26.776,25	1.505,05	6.945	0	175.508.484	185.961.056	10.452.572	0,01%
	5.17	Traslado de acometidas con puesto de medición		120,00	0,00	-120,00	3.245.711	0	389.485.320	0	-389.485.320	-0,30%
	5.18	Traslado de cañerías de agua 2" (Travesia urbana)		2.000,00	2.000,00	0,00	125.508	0	251.016.000	251.016.000	0	0,00%
Item Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 4								**0**	**0**	**229.091.757**	**229.091.757**	**0,2%**
	2.1.6	Alcantarilla Tubular simple de HºAº Ø = 0,60 m	ml	0,00	30,00	30,00	1.512.143	0	0	45.364.290	45.364.290	0,03%
	2.2.18	Mamp. Ladrillo común de 0,30 para registros y sumideros	m2	0,00	386,00	386,00	348.604		0	134.561.144	134.561.144	0,10%
	2.6.1	Baden de H°A°	m3	0,00	25,14	25,14	1.955.701		0	49.166.323	49.166.323	0,04%
	6.3	**Travesia urbana Colonia Santa Barbara**						**4.185.468.457**	**5.269.836.603**	**4.490.274.319**	**-779.562.284**	**-0,60%**
I		**MOVIMIENTO DE SUELOS**						**925.493.154**	**532.832.170**	**462.588.391**	**-70.243.779**	
	1.1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	3,60	3,49	-0,11	21.792.075	75.618.500	78.451.470	76.054.342	-2.397.128	0,00%
	1.2	Excavación no Clasificada	M3	2.050,00	1.195,12	-854,88	18.798	139.687.938	38.535.900	22.465.866	-16.070.034	-0,01%
	1.3	Excavación de zanjas de drenaje	M3	300,00	272,16	-27,84	29.283	30.454.320	8.784.900	7.969.661	-815.239	0,00%
	1.5	Terraplén	M3	11.300,00	9.885,31	-1.414,69	36.023	679.732.396	407.059.900	356.098.522	-50.961.378	-0,04%
II		**DRENAJES**						**133.104.775**	**719.555.955**	**390.403.332**	**-329.152.623**	
	2.1	**Alcantarillas Tubulares de Hº Aº**										
	2.1.2	Alcantarilla Tubular Simple de Hº Aº Φ= 1,00m	ML	30,00	26,00	-4,00	2.984.412	133.104.775	89.532.360	77.594.712	-11.937.648	-0,01%
	2.3	Canal de Drenaje de Hormigón simple	M3	500,00	248,58	-251,42	1.094.021	0	547.010.500	271.951.740	-275.058.760	-0,21%

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Lic. Cristina Díaz Benza

Tramo: Santa Rosa del Aguaray - Cap. Bado
Sección I: Progresiva 00+000 a 35+073.59
Planilla de Cómputo Métrico y prespuesto

	Item	Descripción	Unidad de Medida	Convenio Modificatorio N° 3	Convenio Modificatorio N° 4	Diferencia	Precio Unitario	SUB TOTALES Contractual	Convenio Modificatorio N° 3	Convenio Modificatorio N° 4	Diferencia	% de Variación
	2.4	Mampostería de Piedra Bruta	M3	115,00	56,60	-58,40	721.853	0	83.013.095	40.856.880	-42.156.215	-0,03%
IV		**PAQUETE ESTRUCTURAL**						**2.812.589.093**	**1.651.340.479**	**1.651.342.036**	**1.557**	
	4.1	Subrasante Mejorada	M3	3.071,89	3.071,89	0,00	42.804	167.130.786	131.489.267	131.489.267	0	0,00%
	4.2	Subbase de Suelo Cemento	M3	2.862,25	2.862,25	0,00	115.006	425.821.216	329.175.354	329.175.354	0	0,00%
	4.3	Base Granular Estabilizada	M3	2.706,45	2.706,45	0,00	386.125	1.376.497.013	1.045.026.473	1.045.028.006	1.533	0,00%
	4.4	Riego de Imprimación	M2	17.703,83	17.703,83	0,00	8.227	234.627.458	145.649.385	145.649.409	24	0,00%
V		**OBRAS COMPLEMETARIAS**						**314.281.435**	**282.689.125**	**168.199.161**	**-114.489.964**	
	5.4	**Señalización**										
	5.4.1	Señalización Horizontal	M2	650,00	650,00	0,00	50.933	6.111.960	33.106.450	33.106.450	0	0,00%
	5.4.2	Señalización Vertical	M2	57,51	52,51	-5,00	1.218.651	70.084.619	70.084.619	63.991.364	-6.093.255	0,00%
	5.4.4	Tachas Reflectantes		a	a							
	5.4.4.1	Unidireccionales	UN	260,00	408,00	148,00	33.293	13.583.544	8.656.180	13.583.544	4.927.364	0,00%
	5.4.4.2	Bidireccionales	UN	260,00	378,00	118,00	33.588	6.851.952	8.732.880	12.696.264	3.963.384	0,00%
	5.4.4.3	Tachas Bidireccionales 20x15x5cm	UN	100,00	78,00	-22,00	137.516	13.751.600	13.751.600	10.726.248	-3.025.352	0,00%
	5.6	Empastado	M2	8.896,00	3.338,70	-5.557,30	5.715	32.186.880	50.840.640	19.080.671	-31.759.969	-0,02%
	5.7	Refugio para darsena	UN	2,00	0,00	-2,00	9.185.230	0	18.370.460	0	-18.370.460	
	5.8	Baranda de defensa metálica	ML	95,00	0,00	-95,00	238.154	0	22.624.630	0	-22.624.630	
	5.13	Traslado de columnas de ANDE	ML	500,00	235,00	-265,00	63.892	0	31.946.000	15.014.620	-16.931.380	
	5.15	Protección forestal en áreas de préstamos	UN	1,00	0,00	-1,00	24.575.666	0	24.575.666	0	-24.575.666	
Item Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 3								**0**	**2.083.418.874**	**1.817.741.399**	**-265.677.475**	**-0,2%**
		Losa de Hº Aº	m3	57,60	17,72	-39,88	3.042.710	0	175.260.096	53.916.821	-121.343.275	-0,09%
		Carpeta de concreto asfáltico e= 3cm		543,92	543,92	0,00	1.538.889	0	837.039.907	837.039.907	0	0,00%
		Riego de Liga		17.895,83	17.895,83	0,00	6.945	0	124.286.519	124.286.519	0	0,00%
		Traslado de cañerías de agua 2" (Travesía urbana)	m	7.544,00	6.394,00	-1.150,00	125.508	0	946.832.352	802.498.152	-144.334.200	-0,11%
	VII	**MOVILIZACION**						**3.910.501.654**	**3.910.501.654**	**3.910.501.654**	**0**	**0,00%**
	7.1	Movilizacion	GL	1,00	1,00	0,00	3.910.501.654	3.910.501.654	3.910.501.654	3.910.501.654	0	
							SUB- TOTAL	**130.488.545.946**	**156.563.482.777**	**156.561.659.020**	**-1.823.757**	**0,00%**
							IVA -(10%)	**13.048.854.595**	**15.656.348.278**	**15.656.165.902**	**-182.376**	
							TOTAL	**143.537.400.541**	**172.219.831.055**	**172.217.824.922**	**-2.006.133**	**119,98%**

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Lic. Cristina Díaz Benza

Tramo: Santa Rosa del Aguaray - Cap. Bado
Sección I: Progresiva 00+000 a 35+073.59
Planilla de Cómputo Métrico y prespuesto

	Item	Descripción	Unidad de Medida	Convenio Modificatorio N° 3	Convenio Modificatorio N° 4	Diferencia	Precio Unitario	SUB TOTALES Contractual	Convenio Modificatorio N° 3	Convenio Modificatorio N° 4	Diferencia	% de Variación
	2.4	Mamposteria de Piedra Bruta	M3	115,00	56,60	-58,40	721.853	0	83.013.095	40.856.880	-42.156.215	-0,03%
IV		**PAQUETE ESTRUCTURAL**						**2.812.589.093**	**1.651.340.479**	**1.651.342.036**	**1.557**	
	4.1	Subrasante Mejorada	M3	3.071,89	3.071,89	0,00	42.804	167.130.786	131.489.267	131.489.267	0	0,00%
	4.2	Subbase de Suelo Cemento	M3	2.862,25	2.862,25	0,00	115.006	425.821.216	329.175.354	329.175.354	0	0,00%
	4.3	Base Granular Estabilizada	M3	2.706,45	2.706,45	0,00	386.125	1.376.497.013	1.045.026.473	1.045.028.006	1.533	0,00%
	4.4	Riego de Imprimación	M2	17.703,83	17.703,83	0,00	8.227	234.627.458	145.649.385	145.649.409	24	0,00%
V		**OBRAS COMPLEMETARIAS**						**314.281.435**	**282.689.125**	**168.199.161**	**-114.489.964**	
	5.4	**Señalización**										
	5.4.1	Señalización Horizontal	M2	650,00	650,00	0,00	50.933	6.111.960	33.106.450	33.106.450	0	0,00%
	5.4.2	Señalización Vertical	M2	57,51	52,51	-5,00	1.218.651	70.084.619	70.084.619	63.991.364	-6.093.255	0,00%
	5.4.4	Tachas Reflectantes		a	a							
	5.4.4.1	Unidireccionales	UN	260,00	408,00	148,00	33.293	13.583.544	8.656.180	13.583.544	4.927.364	0,00%
	5.4.4.2	Bidireccionales	UN	260,00	378,00	118,00	33.588	6.851.952	8.732.880	12.696.264	3.963.384	0,00%
	5.4.4.3	Tachas Bidireccionales 20x15x5cm	UN	100,00	78,00	-22,00	137.516	13.751.600	13.751.600	10.726.248	-3.025.352	0,00%
	5.6	Empastado	M2	8.896,00	3.338,70	-5.557,30	5.715	32.186.880	50.840.640	19.080.671	-31.759.969	-0,02%
	5.7	Refugio para darsena	UN	2,00	0,00	-2,00	9.185.230	0	18.370.460	0	-18.370.460	
	5.8	Baranda de defensa metálica	ML	95,00	0,00	-95,00	238.154	0	22.624.630	0	-22.624.630	
	5.13	Traslado de columnas de ANDE	ML	500,00	235,00	-265,00	63.892	0	31.946.000	15.014.620	-16.931.380	
	5.15	Protección forestal en áreas de préstamos	UN	1,00	0,00	-1,00	24.575.666	0	24.575.666	0	-24.575.666	
Item Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 3								**0**	**2.083.418.874**	**1.817.741.399**	**-265.677.475**	**-0,2%**
		Losa de Hº Aº	m3	57,60	17,72	-39,88	3.042.710	0	175.260.096	53.916.821	-121.343.275	-0,09%
		Carpeta de concreto asfáltico e= 3cm		543,92	543,92	0,00	1.538.889	0	837.039.907	837.039.907	0	0,00%
		Riego de Liga		17.895,83	17.895,83	0,00	6.945	0	124.286.519	124.286.519	0	0,00%
		Traslado de cañerias de agua 2" (Travesia urbana)	m	7.544,00	6.394,00	-1.150,00	125.508	0	946.832.352	802.498.152	-144.334.200	-0,11%
	VII	**MOVILIZACION**						**3.910.501.654**	**3.910.501.654**	**3.910.501.654**	**0**	**0,00%**
	7.1	Movilizacion	GL	1,00	1,00	0,00	3.910.501.654	3.910.501.654	3.910.501.654	3.910.501.654	0	
							SUB- TOTAL	**130.488.545.946**	**156.563.482.777**	**156.561.659.020**	**-1.823.757**	**0,00%**
							IVA -(10%)	**13.048.854.595**	**15.656.348.278**	**15.656.165.902**	**-182.376**	
							TOTAL	**143.537.400.541**	**172.219.831.055**	**172.217.824.922**	**-2.006.133**	**119,98%**

CONSORCIO
INCOCIV - INGENEG S.R.L.

Lic. Cristina Díaz Benza