ANEXO 1

CUADRO DE CANTIDADES FINALES

Ing. Enrique Lezcano
Supervisor de Obra - MOPC

Miguel Angel Caballero
CONSULTOR
NIPPONKOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

INGAER S.A.

NIPPON KOEI LAC

ANEXO 1

PAQUETE 5 -
Puente N° 55- Cauce Arroyo Kaamindy. Tramo Mauricio J. Troche - Paso Yobai

CUADRO DE CANTIDADES FINALES

CONTRATISTA: INGAER S.A.			CANTIDAD CONTRACTUAL			OBRA ACTUALIZADA					Variación del Ítem
						CANTIDAD ACTUALIZADA	Cant. adicional	Variación del Ítem	Costo Total OM N°2		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total		Sobre Contract	Porcentual	Costo Total	Diferencia	s/ Contrato
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	6,00	10.306.669,00	61.840.014	1,02	-4,98	-83,00%	10.512.802	-51.327.212	-1,63%
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	3.517,80	16.140,00	56.777.292	224,80	-3293,00	-93,61%	3.628.272	-53.149.020	-1,69%
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	9.673.956,00	9.673.956	1,00	0,00	0,00%	9.673.956	0	0,00%
4	Terraplén	m3	24.344,78	35.900,00	873.977.602	14.718,03	-9626,75	-39,54%	528.377.277	-345.600.325	-10,98%
5	Excavación no clasificada	m3	95,33	13.913,00	1.326.326	922,13	826,80	867,30%	12.829.595	11.503.269	0,37%
6	Excavacion de bolsones	m3	1.102,13	19.444,00	21.429.816	1.102,13	0,00	0,00%	21.429.816	0	0,00%
7	Relleno Granular	m3	46,00	130.984,00	6.025.264	46	0,00	0,00%	6.025.264	0	0,00%
8	Puente de Hormigon Armado L= 45,00m - 3 vano de 15,00 m.										
8.1	Excavación estructural	m3	885,24	55.810,00	49.405.244	267,97	-617,27	-69,73%	14.955.406	-34.449.838	-1,09%
8.2.a	Tubulones Diám. 2,20 mt. Estribos	ml	36,00	5.574.762,00	200.691.432	-	-36,00	-100,00%	0	-200.691.432	-6,38%
8.2.b	Tubulones Diám. 2,20 mt. Pilas	ml	16,00	5.574.762,00	89.196.192	-	-16,00	-100,00%	0	-89.196.192	-2,83%
8.3	Cabezal	m3	209,04	2.282.770,00	477.190.241	50,46	-158,58	-75,86%	115.188.574	-362.001.667	-11,50%
8.4	Vigas inferiores bajo lecho	m3	1,58	2.427.061,00	3.834.756	1,62	0,04	2,53%	3.931.839	97.083	0,00%
8.5	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	13,94	1.034.966,00	14.427.426	4,60	-9,34	-67,00%	4.760.844	-9.666.582	-0,31%
8.6	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	88,28	2.282.770,00	201.522.936	110,12	21,84	24,74%	251.378.632	49.855.696	1,58%
8.7	Vigas transversales	m3	17,40	2.282.770,00	39.720.198	13,81	-3,59	-20,63%	31.525.054	-8.195.144	-0,26%
8.8	Losas centrales in situ	m3	122,79	2.094.082,00	257.132.329	111,60	-11,19	-9,11%	233.699.551	-23.432.778	-0,74%
8.9	Losas de borde in situ	m3	22,50	2.180.410,00	49.059.225	18,00	-4,50	-20,00%	39.247.380	-9.811.845	-0,31%
8.10	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	91,35	2.530.611,00	231.171.315	82,96	-8,39	-9,18%	209.939.489	-21.231.826	-0,67%
8.11	Pila	m3	30,12	2.666.745,00	80.322.359	30,12	0,00	0,00%	80.322.359	0	0,00%
8.12	Guardarrueda de HºAº	ml	90,00	554.112,00	49.870.080	90,00	0,00	0,00%	49.870.080	0	0,00%
8.13	Baranda prefabricada de HºAº	ml	90,00	171.411,00	15.426.990	90,00	0,00	0,00%	15.426.990	0	0,00%
8.14	Drenaje en estribos	m3	46,67	466.161,00	21.755.734	46,67	0,00	0,00%	21.755.734	0	0,00%
8.15	Junta tipo Jeene	ml	32,00	304.027,00	9.728.864	20,00	-12,00	-37,50%	6.080.540	-3.648.324	-0,12%
8.16	Apoyo elastomero	un	24,00	1.280.045,00	30.721.080	24,00	0,00	0,00%	30.721.080	0	0,00%
9	Enripiado	m3	585,04	25.084,00	14.675.143	189,20	-395,84	-67,66%	4.745.893	-9.929.250	-0,32%
10	Empedrado	m2	0,00		-		0,00		0	0	0,00%
11	Empastado de taludes	m2	1.835,00	7.153,00	13.125.755	4.001,45	2166,45	118,06%	28.622.372	15.496.617	0,49%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	310,00	459.988,00	142.596.280	120,00	-190,00	-61,29%	55.198.560	-87.397.720	-2,78%
13	Señalización Vertical	m2	7,36	1.356.577,00	9.984.407	7,38	0,02	0,27%	10.011.538	27.131	0,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	10.043.617,00	10.043.617	1,00	0,00	0,00%	10.043.617	0	0,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	7.399.511,00	7.399.511	1,00	0,00	0,00%	7.399.511	0	0,00%
16	Sondeos rotativo	ml	15,00	141.139,00	2.117.085	32,52	17,52	116,80%	4.589.840	2.472.755	0,08%
17	Movilización	gl	1,00	94.545.646,00	94.545.646	1,00	0,00	0,00%	94.545.646	0	0,00%
	Items Nuevos										
10	Empedrado	m2	-	48.817	-	1.449,50	1.449,50		70.760.242	70.760.242	2,25%
8.2.c	Pilotes perforados Diam. 1,00 m. Estribos	ml	-	2.322.856	-	60,00	60,00		139.371.360	139.371.360	4,43%
8.2.d	Pilotes perforados Diam. 1,20 m. Pilas	ml	-	2.955.817	-	20,00	20,00		59.116.340	59.116.340	1,88%
18	Cartel de Obra	un	-	5.189.800	-	6,00	6,00		31.138.800	31.138.800	0,99%
Total IVA Incluido					**3.146.714.115**				**2.216.824.253**	**-929.889.862**	
Variación del Precio del Puente											**-29,55%**

	Precios Unitarios de Items nuevos en Puente		
10	Empedrado	Precio extraído del Puente N° 51	48.817
8.2.d	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt.Estribos	Precio extraído del Puente N° 51	2.322.856
8.2.e	Pilotes perforados Diam. 1,20 m. Pilas	Precio extraído del Puente N° 39 A Río Tebicuary mi	2.955.817
18	Cartel de Obra	Precio según Analisis de Precio Unitario	5.189.800

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio Contractual	Precio Convenio Modificatorio N° 1	Precio Convenio Modificatorio N° 2	Precio Convenio Modificatorio N° 3
1	Puente N° 39A - **Cauce** Rio Tebicuarymi. **Tramo** Cerro Punta - Primavera Y Puente N° 39B - Cauce Aliv.Rio Tebicuarymi.	Unidad	1.00	7.558.161.091	7.916.581.912	7.916.581.912	7.916.581.912
2	Puente N° 51 - **Cauce** Arroyo Gasory. **Tramo** Paso Yobai - Repatriacion	Unidad	1.00	2.729.375.217	2.729.375.217	2.541.975.441	2.541.975.441
3	Puente N° 55 - **Cauce** Arroyo Kaamindy. **Tramo** Mauricio J. Troche - Paso Yobai	Unidad	1.00	3.146.714.115	3.146.714.115	3.146.714.115	2.216.824.253
4	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	24	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000
Precio Total IVA incluido				**13.674.250.423**	**14.032.671.244**	**13.845.271.468**	**12.915.381.606**
Diferencia con Preico del Contrato					**358.420.821**	**171.021.045**	**-758.868.817**
% de Variación del Precio del Contrato					2,62%	1,25%	-5,55%

INGAER S.A.
Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC

Ing. Enrique Lezcano
Supervisor de Obra - MOPC