CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 74 /2018

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 166/2016

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 06 días del mes de Abril de 2018, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, con domicilio en Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, RUC Nº 80004239-5, debidamente representado por **S.E. ECON. RAMON JIMENEZ GAONA**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, por una parte, en adelante denominado el **CONTRATANTE** y el **CONSORCIO TOCSA ECOMIPA**, RUC Nº 80087425-0, con domicilio en la calle Mayor Vera N° 6750 casi Av. Dr. Guido Boggiani de la Ciudad de Asunción, debidamente representado por la **LIC. SARA BLANCO DE DOSE**, con Cédula de Identidad N° 925.004 y el **SR. JORGE LUIS OYOLA**, con Cédula de Identidad N° 1.155.421, por la otra, acuerdan celebrar el presente **CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 166/2016**, suscrito en marco del **LLAMADO MOPC LPI Nº 145/2015 "EJECUCION DE LA CIRCUNVALACION Y ACCESO VIAL AL PUERTO DE LA ANNP DE LA CIUDAD DE PILAR**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

1.1. Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato S.G. MINISTRO Nº 166/2016, en fecha 1 de Junio de 2016 como resultado del **LLAMADO MOPC Nº 145/2015 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA CIRCUNVALACIÓN Y ACCESO VIAL AL PUERTO DE ANNP DE LA CIUDAD DE PILAR**, Contrato de Préstamo FONPLATA PAR-16/2001 y PAR-20/2015, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21.909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, adjudicado por Resolución Ministerial N° 606/2016 de fecha 26 de abril de 2016. El Convenio Modificatorio Nº 1 fue aprobado por Resolución Ministerial N° 482/2018 de fecha 03/04/2018.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1.

2.1. Los documentos que forman parte integral del presente CONVENIO son los siguientes:

a) Contrato S.G. Ministro N° 166/2016.
b) Documentación técnica. Convenio Modificatorio N° 1. Consorcio TOCSA ECOMIPA.
c) Planilla Comparativa de cómputo métrico y presupuesto (Anexo I).
d) Cronograma de Físico-Financiero y Curva de Avance (Anexo I).
e) Justificación de variaciones de cantidades (Anexo II).
f) Análisis de precios unitarios de ítems nuevos (Anexo III).
g) Especificaciones Técnicas de ítems nuevos (Anexo IV).
h) Planos de obra de Puentes y alcantarillas nuevas (Anexo V).

CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0

i) Cuadro de coeficientes paramétricos para ítems nuevos (Anexo).

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Convenio, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

Todo aquello que no está expresamente establecido en este Convenio Modificatorio Nº 1 estará regido por el Contrato Original.

Los Documentos técnicos se encuentran firmados por los representantes del Contratista, de la Fiscalización de Obras y de la Dirección de Obras.

3. IDENTIFICACION DEL CREDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO (Art. 37 a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en el objeto del gasto específico 520, incluidos en el Presupuesto General de la Nación.

3.2. La continuidad de la Contratación en los Ejercicios Fiscales 2019 y subsiguientes, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051).

4.1. El monto total de las obras originalmente contratadas más los trabajos incluidos en el presente Convenio Modificatorio Nº 1, asciende a la suma de Gs. 125.340.434.183 (Guaraníes ciento veinte y cinco mil, trescientos cuarenta millones, cuatrocientos treinta y cuatro mil, ciento ochenta y tres) IVA incluido. El detalle y la descripción de los trabajos, los precios unitarios y precio total, se indican en el Anexo 1 "Planilla Comparativa" de cómputo métrico y presupuesto.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1, incrementa el monto del contrato original en Gs. 20.840.434.183 (Guaraníes veinte mil ochocientos cuarenta millones cuatrocientos treinta y cuatro mil ciento ochenta y tres) IVA incluido, lo cual representa un aumento del 19,94 % del monto del contrato original.

5. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

5.1. El CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE las Garantías de Fiel Cumplimiento de Contrato por el siete por ciento (7%) del Monto del Contrato Modificado, con una vigencia hasta la

CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0

Recepción Definitiva de la Obra, y las demás garantías establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d, Ley N° 2051).

6.1. El presente Convenio Modificatorio Nº 1 incrementa el plazo vigente, ampliándolo a 920 días, siendo la fecha de término de obra, el 23/03/2019.

7. PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e, Ley N° 2051).

7.1. El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el "Cronograma Físico-Financiero y Curva de Avance" del ANEXO I, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha señalados al inicio.

LIC. SARA BLANCO DE DOSE
POR EL CONTRATISTA
CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0

ECON. RAMON JIMENEZ GAONA
POR EL CONTRATANTE

SR. JORGE LUIS OYOLA
POR EL CONTRATISTA
CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Contrato N° 166/2016. Llamado MOPC N° 145/2015 "Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras para la Ejecución de la Circunvalación y Acceso Vial al Puerto de ANNP de la Ciudad de Pilar". ID N° 290428.

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 – ANEXO I

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD			Precio Unitario (Gs.)	SUB TOTALES			% de Incidencia	% de Variación
			Contractual	Convenio Modificatorio N° 1	Diferencia		Contractual (Gs.)	Convenio Modificatorio N° 1 (Gs.)	Diferencia (Gs.)		
	PLANILLA A - Construcción y Pavimentación del acceso al Puerto de ANNP.							**98.032.508.399**		93,81%	
1	**MOVILIZACIÓN**							**2.670.430.171**		2,56%	
1.01	Movilización	gl	1,00	1,00	0,00	2.670.430.171	2.670.430.171	2.670.430.171	0		0,00%
2	**MOVIMIENTO DE SUELOS**							**36.097.569.711**		34,54%	
2.01	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	29,67	51,92	22,25	14.698.759	436.112.180	763.159.567	327.047.387		0,31%
2.02	Excavación no Clasificada	m3	9.080,32	23.368,41	14.288,09	43.827	397.963.185	1.024.167.305	626.204.120		0,60%
2.04	Excavación de Bolsones	m3	18.000,00	64.754,32	46.754,32	48.561	874.098.000	3.144.534.534	2.270.436.534		2,17%
2.05	Excavación de Zanjas de Drenajes	m3	4.000,00	105.514,35	101.514,35	50.977	203.908.000	5.378.805.020	5.174.897.020		4,95%
2.06	Terraplén	m3	586.734,35	653.081,00	66.346,65	39.485	23.167.205.810	25.786.903.285	2.619.697.475		2,51%
3	**DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN**							**37.224.056**		0,04%	
3.01	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	1,00	0,00	37.224.056	37.224.056	37.224.056	0		0,00%
4	**SUBBASES Y BASES**							**27.373.772.156**		26,19%	

CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMPA
RUC: 80087425-0

4.03	Base Granular Estabilizada	m3	40.860,24	41.963,37	1.103,13	473.133	19.332.327.932	19.854.255.138	521.927.206		0,50%
4.04	Subbase de Suelo Cemento	m3	41.662,22	43.210,40	1.548,18	174.021	7.250.101.187	7.519.517.018	269.415.831		0,26%
4.07	Subrasante Suelo Seleccionado	m3	63.751,60	0,00	-63.751,60	53.726	3.425.118.462	0	-3.425.118.462		-3,28%
5	**PAVIMENTOS**							**20.121.949.663**		19,26%	
5.02	Riego de Imprimación	m2	202.221,96	215.051,00	12.829,04	10.313	2.085.515.073	2.217.820.963	132.305.890		0,13%
5.03	Riego de Liga	m2	188.139,80	201.329,00	13.189,20	4.421	831.766.056	890.075.509	58.309.453		0,06%
5.07	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	8.245,36	9.223,53	978,17	1.413.422	11.654.173.222	13.036.740.220	1.382.566.998		1,32%
5.13	Banquina de Concreto asfáltico de 4cm	m3	2.813,96	2.813,96	0,00	1.413.422	3.977.312.971	3.977.312.971	0		0,00%
8	**OBRAS DE ARTE Y DE DRENAJES**							**6.630.248.728**		6,34%	
8.0	**ALCANTARILLAS CELULARES DE HºAº**										
8.0.1	1[] 1,00X1,00 m	ml	901,95	1.342,85	440,90	1.976.561	1.782.759.194	2.654.224.939	871.465.745		0,83%
8.0.2	2[] 1,00x1,00 m	ml	67,78	114,00	46,22	3.408.072	230.999.120	388.520.208	157.521.088		0,15%
8.0.3	6[] 2,0x2,0m	ml	51,92	0,00	-51,92	18.912.314	981.927.343	0	-981.927.343		-0,94%
8.0.4	3[] 3,0x3,0 m	ml	19,88	26,82	6,94	16.851.942	335.016.607	451.969.084	116.952.477		0,11%
8.1	**PUENTES DE HºAº SOBRE EL ARROYO ÑEEMBUCU L= 150 m**										
8.1.1	**FUNDACIONES**										
8.1.1.1	Pilotes Pre-preperforado Ø= 1,00 m fck = 25 MPA	m	240,00	238,51	-1,49	2.066.452	495.948.480	492.869.467	-3.079.013		0,00%
8.1.1.2	Pilotes Pre-preperforado Ø= 1,20 m fck = 25 MPA	m	170,00	129,56	-40,44	2.816.183	478.751.110	364.864.669	-113.886.441		-0,11%

CONSORCIO
TOCCALA. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0

8.1.2	**HORMIGÓN ESTRUCTURAL**										
8.1.2.1	Cabezales de HºAº fck=25 MPA	m3	110,87	110,87	0,00	1.944.160	215.549.019	215.549.019	0		0,00%
8.1.2.2	Vigas Riostras de HºAº fck=25 MPA	m3	11,10	11,10	0,00	2.306.889	25.606.468	25.606.468	0		0,00%
8.1.2.3	Estribos de HºAº (Fck=25 MPA)	m3	143,36	143,36	0,00	2.714.771	389.189.571	389.189.571	0		0,00%
8.1.2.4	Pilas de HºAº (Fck=25 MPA)	m3	35,14	0,00	-35,14	2.878.829	101.162.051	0	-101.162.051		-0,10%
8.1.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas Pretensadas (fck= 30 MPA)	m3	428,37	0,00	-428,37	4.183.192	1.791.953.957	0	-1.791.953.957		-1,71%
8.1.2.6	Losa de Hº Aº fck = 25 MPA (incluye losa Aprox y de Continuidad)	m3	348,00	348,00	0,00	2.712.357	943.900.236	943.900.236	0		0,00%
8.1.2.7	Vigas Transversales de HºAº FCK=25 MPA	m3	42,33	0,00	-42,33	2.958.970	125.253.200	0	-125.253.200		-0,12%
8.1.2.8	Viga Pórtico de HºAº Fck=25 MPA	m3	49,10	0,00	-49,10	2.958.970	145.285.427	0	-145.285.427		-0,14%
8.1.2.9	Carpeta de Rodamiento de Hormigón Fck=25 MPA	m3	72,00	72,00	0,00	2.958.970	213.045.840	213.045.840	0		0,00%
8.1.3	**ACCESORIOS PREFABRICADOS**										
8.1.3.1	Vereda de HºAº	ml	300,00	300,00	0,00	505.716	151.714.800	151.714.800	0		0,00%
8.1.3.2	Barandas Prefabricadas de HºAº	ml	300,00	300,00	0,00	366.557	109.967.100	109.967.100	0		0,00%
8.1.4	**APARATOS DE APOYOS ELASTOMERICOS**										
8.1.4.1	Aparatos de Apoyo	un	48,00	48,00	0,00	2.073.452	99.525.696	99.525.696	0		0,00%
8.1.5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS - PUENTES**										
8.1.5.1	Drenaje de Estribo	m3	70,00	70,00	0,00	293.328	20.532.960	20.532.960	0		0,00%
8.1.5.2	Drenaje de Tablero Ø100 mm	ml	13,50	13,50	0,00	79.276	1.070.226	1.070.226	0		0,00%

CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0

8.1.5.3	Colchones de Reno	m3	19,20	19,20	0,00	232.374	4.461.581	4.461.581	0		0,00%
8.1.5.4	Gaviones	m3	170,28	170,28	0,00	436.979	74.408.784	74.408.784	0		0,00%
8.1.5.5	Junta de Dilatación	ml	40,00	40,00	0,00	720.702	28.828.080	28.828.080	0		0,00%
10	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**							**1.704.394.440**		1,63%	
10.01	Señalización vertical	m2	63,50	63,50	0,00	1.544.362	98.066.987	98.066.987	0		0,00%
10.06	Pórticos de Señalización	un	2,00	2,00	0,00	55.250.003	110.500.006	110.500.006	0		0,00%
10.07	Señalización horizontal	m2	3.620,50	3.620,50	0,00	48.832	176.796.256	176.796.256	0		0,00%
10.08	Baranda Metálica de Contención Vehicular para suelo	ml	3.771,86	3.771,86	0,00	317.748	1.198.500.971	1.198.500.971	0		0,00%
10.09	Tachas bidireccionales	un	1.261,00	1.261,00	0,00	27.946	35.239.906	35.239.906	0		0,00%
10.10	Mojones Kilometricos	un	14,00	14,00	0,00	1.057.893	14.810.502	14.810.502	0		0,00%
10.11	Tachas monodireccionales	un	2.522,00	2.522,00	0,00	27.946	70.479.812	70.479.812	0		0,00%
11	**PROTECCIÓN AMBIENTAL**							**2.752.165.259**		2,63%	
11.01	Protección de Áreas de Préstamos	un	66,00	66,00	0,00	18.265.677	1.205.534.682	1.205.534.682	0		0,00%
11.03	Cobertura de Cesped	m2	174.640,12	135.369,96	-39.270,16	8.070	1.409.345.768	1.092.435.577	-316.910.191		-0,30%
11.09	Alambrado a Construir	ml	3.600,00	27.320,00	23.720,00	16.625	59.850.000	454.195.000	394.345.000		0,38%
11.13	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES**							**644.754.215**		0,62%	
11.13.1	**Facilidades de Movilidad**										

CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0

	Camioneta	mes	24,00	24,00	0,00	15.370.070	368.881.680	368.881.680	0		0,00%
	Combustible	gl	1,00	1,00	0,00	91.037.235	91.037.235	91.037.235	0		0,00%
	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	1,00	0,00	11.440.000	11.440.000	11.440.000	0		0,00%
11.13.2	**Apoyo Logístico para el Supervisor de Obra**										
	Vivienda	mes	24,00	24,00	0,00	4.671.604	112.118.496	112.118.496	0		0,00%
	Alimentación	mes	24,00	24,00	0,00	343.200	8.236.800	8.236.800	0		0,00%
	Hotelería y Gastos Varios	gl	1,00	1,00	0,00	53.040.004	53.040.004	53.040.004	0		0,00%
	PLANILLA B - Pavimentación de calles urbanas alimentadoras							**1.271.057.119**		**1,22%**	
	1100 ml x 7,00 sobre calle ALBERZONI, desde Tte. Ríos hasta Ruta IV							**202.871.259**		0,19%	
5.03	Riego de Liga	m2	15.400,00	4.462,92	-10.937,08	4.421	68.083.400	19.730.569	-48.352.831		-0,05%
5.01A	Regularización con concreto asfáltico sobre adoquinado	tn	385,00	111,57	-273,43	793.459	305.481.715	88.526.221	-216.955.494		-0,21%
5.07	Carpeta de Concreto asfáltico (3cm)	m3	231,00	66,94	-164,06	1.413.422	326.500.482	94.614.469	-231.886.013		-0,22%
	733 ml x 7,00 m sobre calle ALBERDI, desde Avda. Mcal. López hasta Ruta IV							**151.376.856**		0,14%	
5.03	Riego de Liga	m2	10.262,00	2.973,93	-7.288,07	4.421	45.368.302	13.147.745	-32.220.557		-0,03%
5.01A	Regularización con concreto asfáltico sobre adoquinado	tn	256,55	74,35	-182,20	793.459	203.561.906	58.993.677	-144.568.229		-0,14%
5.07	Carpeta de Concreto asfáltico (3cm)	m3	153,93	44,61	-109,32	1.776.181	273.407.541	79.235.434	-194.172.107		-0,19%
	1855 ml x 7,00 m x 2 carriles sobre AVDA. MCAL. LÓPEZ , desde 14 de Mayo hasta calle Ramón Martínez (Las Residentas)							**772.252.287**		0,74%	

CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0

5.03	Riego de Liga	m2	51.940,00	15.052,21	-36.887,79	4.421	229.626.740	66.545.820	-163.080.920		-0,16%
5.01A	Regularización con concreto asfáltico sobre adoquinado	tn	1.325,00	383,99	-941,01	793.459	1.051.333.175	304.680.321	-746.652.854		-0,71%
5.07	Carpeta de Concreto asfáltico (3cm)	m3	779,10	225,78	-553,32	1.776.181	1.383.822.617	401.026.146	-982.796.471		-0,94%
	700 ml x 7,00 m sobre calle CERRO CORÁ, desde Avda. Mcal. López hasta Ruta IV							**144.556.717**		0,14%	
5.03	Riego de Liga	m2	9.800,00	2.840,04	-6.959,96	4.421	43.325.800	12.555.817	-30.769.983		-0,03%
5.01A	Regularización con concreto asfáltico sobre adoquinado	tn	245,00	71,00	-174,00	793.459	194.397.455	56.335.589	-138.061.866		-0,13%
5.07	Carpeta de Concreto asfáltico (3cm)	m3	147,00	42,60	-104,40	1.776.181	261.098.607	75.665.311	-185.433.296		-0,18%
	PLANILLA C - Pago de Indemnización para la liberación de la Franja							**8.240.000.000**		7,89%	
11.12	**INDEMNIZACIONES**							**8.240.000.000**		7,89%	
	Indemnización de inmuebles	gl	1,00	0,78	-0,22	8.000.000.000	8.000.000.000	6.240.000.000	-1.760.000.000		-1,68%
	Indemnización por mejoras	gl	1,00	1,00	0,00	2.000.000.000	2.000.000.000	2.000.000.000	0		0,00%
	ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1							**17.796.868.665**		17,03%	
8.1.2.4.1	Pilas de HºAº (Fck=35 MPA)	un		10,00	10,00	10.737.816		107.378.160	107.378.160		0,10%
8.1.2.5.1	Vigas Longitudinales tipo doble T Prefabricadas Pretensadas (fck= 50 MPA)	un		24,00	24,00	79.252.674		1.902.064.176	1.902.064.176		1,82%
8.1.2.8.1	Dintel de HºAº (Fck=35 MPA)	un		5,00	5,00	30.842.561		154.212.805	154.212.805		0,15%
4.07.1	Subrasante Mejorada con Cal	m3		71.596,15	71.596,15	176.289		12.621.613.687	12.621.613.687		12,08%
8.0.5	4[] 1,50X1,50 m	ml		27,50	27,50	23.966.929		659.090.548	659.090.548		0,63%

CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0

10.12	Alcantarilla Tubular Simple de H° A° Ø = 0,80 m	ml		96,00	96,00	2.427.806		233.069.376	233.069.376		0,22%
	PUENTE DE H° A° L= 40 m										
	FUNDACIONES										
8.1.1.1	Pilotes Pre-preperforado Ø= 1,00 m fck = 25 MPA	m		175,20		2.066.452		362.042.390	362.042.390		0,35%
	HORMIGÓN ESTRUCTURAL										
8.1.2.1	Cabezales de HºAº fck=25 MPA	m3		3,92		1.944.160		7.621.107	7.621.107		0,01%
8.1.2.2	Vigas Riostras de HºAº fck=25 MPA	m3		2,22		2.306.889		5.121.294	5.121.294		0,00%
8.1.2.3	Estribos de HºAº (Fck=25 MPA)	m3		98,46		2.714.771		267.296.353	267.296.353		0,26%
8.1.2.4	Pilas de HºAº (Fck=25 MPA)	m3		1,79		2.878.829		5.153.104	5.153.104		0,00%
8.1.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas Pretensadas (fck= 30 MPA)	m3		96,00		4.183.192		401.586.432	401.586.432		0,38%
8.1.2.6	Losa de Hº Aº fck = 25 MPA (incluye losa Aprox y de Continuidad)	m3		105,20		2.712.357		285.339.956	285.339.956		0,27%
8.1.2.7	Vigas Transversales de HºAº FCK=25 MPA	m3		10,58		2.958.970		31.305.903	31.305.903		0,03%
8.1.2.8	Viga Pórtico de HºAº Fck=25 MPA)	m3		9,82		2.958.970		29.057.085	29.057.085		0,03%
8.1.2.9	Carpeta de Rodamiento de Hormigón Fck=25 MPA	m3		22,40		2.958.970		66.280.928	66.280.928		0,06%
	ACCESORIOS PREFABRICADOS										
8.1.3.1	Vereda de HºAº	ml		80,00		505.716		40.457.280	40.457.280		0,04%
8.1.3.2	Barandas Prefabricadas de HºAº	ml		80,00		366.557		29.324.560	29.324.560		0,03%
	APARATOS DE APOYOS ELASTOMERICOS										

CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0

8.1.4.1	Aparatos de Apoyo	un		16,00		2.073.452		33.175.232	33.175.232		0,03%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS - PUENTES										
8.1.5.1	Drenaje de Estribo	m3		27,73		293.328		8.133.985	8.133.985		0,01%
8.1.5.2	Drenaje de Tablero Ø100 mm	ml		15,00		79.276		1.189.140	1.189.140		0,00%
8.1.5.3	Colchones de Reno	m3		19,20		232.374		4.461.581	4.461.581		0,00%
8.1.5.4	Gaviones	m3		51,84		436.979		22.652.991	22.652.991		0,02%
8.1.5.5	Junta de Dilatación	ml		10,00		720.702		7.207.020	7.207.020		0,01%
8.16	Limpieza de Emergencia de Canales en Zonas Saturadas	m3		749,70		50.977		38.217.457	38.217.457		0,04%
8.16.01	Restablecimiento de Caminos en Zonas de Emergencia	ml		400,00		227.477		90.990.800	90.990.800		0,09%
8.17	Translado y Elevación del tendido eléctrico	gl		1,00		382.825.315		382.825.315	382.825.315		0,37%
							104.500.000.000	**125.340.434.183**	**119,94%**		

LIC. SARA BLANCO DE DOSE
POR EL CONTRATISTA
CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0

ECON. RAMÓN JIMENEZ GAONA
POR EL CONTRATANTE

SR. JORGE LUIS OYOLA
POR EL CONTRATISTA
CONSORCIO
TOC S.A. - ECOMIPA
RUC: 80087425-0