MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 214/2013.

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 18 días del mes de diciembre de 2013, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICA Y COMUNICACIONES**, con domicilio en Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC Nº 80004239-5, representado para este acto por **S.E. RAMON JIMENEZ GAONA**, denominada en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, el **CONSORCIO YUKURY**, con RUC N° 80081949-7, con domiciliado en la calle 11 de Diciembre N° 578, de la ciudad de Asunción República del Paraguay, representada para este acto por el Arq. **EDGAR ARNALDO NUÑEZ OLMEDO**, con Cédula de Identidad N° 294.568; y el Arq. **RAMIRO ANDRES CAREAGA RUFINELLI**, con Cédula de Identidad N° 311.594, en sus caracteres de Directores del Consorcio, de conformidad a la cláusula 9° de la escritura de Constitución del Consorcio N° 102 del 22 de noviembre de 2013, pasada ante la N.P. Carmen Estigarribia de Fasanello, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, por la otra, CONVIENEN en celebrar el presente Contrato, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha llamado a Licitación Pública Nacional Nº 161/2012, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por Resolución Ministerial N° 1619/2013, y Resolución Complementaria N° 1676/2013, la oferta del CONTRATISTA para **LA CONSTRUCCION DE PUENTES PREFABRICADOS DE HORMIGON,** conforme se detalla en la Parte 2 Obras Requeridas - Sección V Alcance de Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC), **LOTE 10** por la suma de Gs 6.995.859.375 (Guaraníes seis mil novecientos noventa y cinco millones ochocientos cincuenta y nueve mil trescientos setenta y cinco) IVA incluido, en lo sucesivo denominado "el Precio del Contrato".

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato y los Anexos que tuviere
(b) El PBC y las Addendas que tuviere;
(c) Condiciones Especiales del Contrato;
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades y Planos preparada por la Contratante;
(e) Las condiciones generales del Contrato
(f) La Oferta y la lista de precios unitarios y los ajustes de cantidad que tuviere.
(g) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato
(h) La Resolución Ministerial de Adjudicación N° 1619/2013.
(i) La Resolución Ministerial Complementaria N° 1676/2013.

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

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto en el Tip 3 Pro 01 Sub 04 Prv 01 Obj 520 Fue 10 Fin 27 Dpt 99 UnR 6 del Presupuesto

General de Gastos de la Nación para el ejercicio fiscal 2013, determinado en el certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 1793/2013.

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 246304/2013

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 161/2012, convocado por el MOPC. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 1619/2013 y Resolución Complementaria N° 1676/2013.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. Este Contrato entrará en vigor desde su suscripción, según lo estipula la Cláusula 55.1 de las Condiciones Generales del Contrato y la vigencia de este contrato será de seiscientos (600) días calendarios (20 meses).

La recepción definitiva significara el final de la ejecución del Contrato presente y liberara a las partes contratantes de sus obligaciones, según lo estipula la cláusula 42.3 de las Condiciones Generales del Contrato.

5.2. La continuidad de la contratación objeto de esta licitación en el Ejercicio Fiscal 2014, estará supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios previstos en el Presupuesto General de la Nación del ejercicio respectivo y sus modificaciones, y, a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

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

6.1. El importe total a pagar por las obras, es el determinado en la Cláusula 1. del presente como "Precio del Contrato"

6.2. El reajuste del "Precio del Contrato" establecido en las Condiciones Especiales del Contrato, será abonado en Guaraníes, cuyo Cuadro de Coeficientes de Ajustes para los diferentes ítems o grupos de ítem del Contrato, se encuentra en el Anexo Nº 2, del presente contrato.

6.3 El detalle y la descripción del bien adjudicado, el Precio Unitario y Precio Total, se inserta en el ANEXO N° 1 del presente Contrato.

6.4. El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria.

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

El plazo de ejecución es de 180 (ciento ochenta) días calendario, siguientes a la fecha de orden de inicio, que será emitido dentro de los diez (10) días posteriores a la fecha de entrega, total o parcial, por parte del Contratante del Anticipo. El lugar y condiciones de entrega de las obras están definidos en la Parte 2 Obras Requeridas, Sección V - Alcance de las Obras, del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos a realizarse de acuerdo al presente contrato es el especificado en la Parte 2 Obras Requeridas, Sección V Alcance de las Obras del PBC y en la Oferta Adjudicada.

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

El **CONTRATANTE** podrá proveer a petición del **CONTRATISTA** en tiempo y forma, un Anticipo Financiero del 20 % (veinte por ciento) del Precio del Contrato.

Las amortizaciones de Anticipo Financiero, se realizarán de cada pago de certificado de obras, mediante deducciones en el mismo porcentaje del Anticipo.

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

El **CONTRATISTA** deberá garantizar el Anticipo Financiero, con la presentación de una Garantía por el 100% (cien por ciento) del anticipo, con una vigencia igual al plazo de ejecución de las obras o hasta la amortización total del anticipo. La no presentación de la garantía en tiempo y forma, y la consecuente no entrega del Anticipo, no prorrogará el plazo contractual.

El **CONTRATISTA** se obliga a presentar al **CONTRATANTE** la Garantía Cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) del Precio del Contrato, el cual debe estar vigente hasta la recepción definitiva de las obras.

La Garantía deberá presentarse en la forma y los términos establecidos en el Artículo 39 de la Ley Nº 2.051/03 modificado por Ley N° 3439/07, Art. 81º del Decreto Reglamentario 21.909/03 modificado por el Decreto Nº 5.174/05.

El CONTRATISTA deberá presentar al Contratante las demás Pólizas establecidas en la CGC 6.3.1 de las Condiciones Especiales del Contrato.

.11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

El detalle y la descripción de las obras adjudicadas, se inserta en el ANEXO N° 1 del presente Contrato. Las especificaciones técnicas están determinadas en la Parte 2, Sección V Alcance de las Obras del PBC.

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato

"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

15. PROTOCOLIZACION DE CONTRATO

El presente Contrato será protocolizado en Escritura Pública a cargo del CONTRATISTA de conformidad a lo establecido en el Art. 12 de la Ley N° 2.592/05

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.

EDGAR ARNALDO NUÑEZ OLMEDO
POR EL CONTRATISTA

RAMON JIMENEZ GAONA
POR EL CONTRATANTE

RAMIRO ANDRES CAREAGA RUFINELLI
POR EL CONTRATISTA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ANEXO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 214 /2013

Resolución Ministerial de Adjudicación N° 1619/2013 y 1676/2013

ITEM	ITEM según Especificaciones Tecnicas	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONSORCIO YUKYRY	
						PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	ver planilla adjunta	Caaguazu - Caminos vecinales	Arroyo s/nombre	gl	1.00	1,317,391,875	1,317,391,875
2	ver planilla adjunta	J. E. Estigarribia - Asent. Cristóbal Espínola	Ao. Kurukay	gl	1.00	1,317,391,875	1,317,391,875
3	ver planilla adjunta	Mcal. López - Raúl Oviedo - Cam. Vecinal	Ao. Yukyry	gl	1.00	1,317,391,875	1,317,391,875
4	ver planilla adjunta	Raúl A. Oviedo - Casilla 2	Ao. Casilla 2	gl	1.00	1,317,391,875	1,317,391,875
5	ver planilla adjunta	Juan M. Frutos - 3 de Febrero	Ao. San Jorge	gl	1.00	1,317,391,875	1,317,391,875
6	6	Verificacion de Diseño Estructural		gl	1.00	43,500,000	43,500,000
7	7	Movilizacion		gl	1.00	174,000,000	174,000,000
8	8	Servicio e Instalaciones Especiales		mes	6.00	31,900,000	191,400,000
PRECIO TOTAL							**6,995,859,375**

No.	Departamento	Tramo	Cauce
1	Caaguazú	Caaguazú - Caminos vecinales	Arroyo s/nombre

ITEM	ITEM según Especificaciones Tecnicas	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONSORCIO YUKYRY	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1	1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	5,000.00	7,250	36,250,000
2	1.2	Excavación en roca	m3	10.50	246,500	2,588,250
3	1.3	Excavación de suelo	m3	216.00	29,000	6,264,000
4	1.4	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1,600.00	50,750	81,200,000
5	1.5	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1.00	17,400,000	17,400,000
6	1.6	Relleno Granular en estribo	m3	225.00	101,500	22,837,500
	2	**PUENTE**				-

	2.1	**Hormigón Estructural para fundaciones**				-
	2.1.1	**Fundaciones directas para puentes**				-
7	2.1.1.1	Zapatas (fck = 21 MPA)	m3	10.50	2,932,955	30,796,028
	2.1.2	**Fundaciones indirectas para puentes**				-
8	2.1.2.1	Pilotes Hincados de HºAº	ml	240.00	520,682	124,963,680
	2.1.2.2	**Pilotes preperforados de HºAº**				-
9	2.1.2.2.1	Pilotes de Ø 0,30	ml	160.00	573,409	91,745,440
10	2.1.2.2.2	Pilotes de Ø 0,40	ml	128.00	626,136	80,145,408
11	2.1.2.2.3	Pilotes de Ø 0,50	ml	96.00	757,955	72,763,680
	2.1.2.3	**Tubulones**				-
12	2.1.2.3.3	Tbulones de Ø 1,00	ml	72.00	2,906,591	209,274,552
13	2.1.2.3.4	Cabezales y vigas riostras (fck = 21 MPA)	m3	18.00	3,025,227	54,454,086
	2.2	**Hormigón Estrctural para Meso estructura**				-
14	2.2.1	Estribos cerrados de HºAº (fck = 25 MPA)	m3	17.74	2,972,500	52,732,150
	2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**				-
15	2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas L=14,90m (fck = 30 MPA)	unidad	4.00	20,539,250	82,157,000
16	2.3.2	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación)	m3	64.80	3,226,250	209,061,000
17	2.3.3	Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x2,97 (espesor 7cm)	unidad	105.00	285,725	30,001,125
18	2.3.4	Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x1,85 (espesor 7cm)	unidad	70.00	138,890	9,722,300
	2.3.5	**Accesorios**				-
19	2.3.5.1	Veredas de HºAº	ml	30.00	902,955	27,088,650
20	2.3.5.2	Cenefa Prefabricada de H°A°	ml	30.00	271,150	8,134,500
21	2.3.5.3	Barandas Prefabricadas de HºAº	ml	30.00	297,469	8,924,070
22	**3**	**APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO**	un.	8.00	1,318,182	10,545,456
	5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				-
23	5.1	Empastado de Taludes	m2	1,600.00	11,600	18,560,000
24	5.2	Barandas metálicas para Defensa, tipo "flex beam"	ml	48.00	290,000	13,920,000
25	5.3	Señalización Vertical	m2	4.00	1,232,500	4,930,000
26	5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	26.00	420,500	10,933,000
		PRECIO TOTAL				**1,317,391,875**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

No.	Departamento	Tramo	Cauce
2		J. E. Estigarribia - Asent. Cristóbal Espínola	Ao. Kurukay

ITEM	ITEM según Especificaciones Tecnicas	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONSORCIO YUKYRY	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1	1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	5,000.00	7,250	36,250,000.00
2	1.2	Excavación en roca	m3	10.50	246,500	2,588,250
3	1.3	Excavación de suelo	m3	216.00	29,000	6,264,000
4	1.4	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1,600.00	50,750	81,200,000
5	1.5	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1.00	17,400,000	17,400,000
6	1.6	Relleno Granular en estribo	m3	225.00	101,500	22,837,500
	2	**PUENTE**				-
	2.1	**Hormigón Estructural para fundaciones**				-
	2.1.1	**Fundaciones directas para puentes**				-
7	2.1.1.1	Zapatas (fck = 21 MPA)	m3	10.50	2,932,955	30,796,028
	2.1.2	**Fundaciones indirectas para puentes**				-
8	2.1.2.1	Pilotes Hincados de HºAº	ml	240.00	520,682	124,963,680
	2.1.2.2	**Pilotes preperforados de HºAº**				-
9	2.1.2.2.1	Pilotes de Ø 0,30	ml	160.00	573,409	91,745,440
10	2.1.2.2.2	Pilotes de Ø 0,40	ml	128.00	626,136	80,145,408
11	2.1.2.2.3	Pilotes de Ø 0,50	ml	96.00	757,955	72,763,680
	2.1.2.3	**Tubulones**				-
12	2.1.2.3.3	Tbulones de Ø 1,00	ml	72.00	2,906,591	209,274,552
13	2.1.2.3.4	Cabezales y vigas riostras (fck = 21 MPA)	m3	18.00	3,025,227	54,454,086
	2.2	**Hormigón Estrctural para Meso estructura**				-
14	2.2.1	Estribos cerrados de HºAº (fck = 25 MPA)	m3	17.74	2,972,500	52,732,150
	2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**				-
15	2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas L=14,90m (fck = 30 MPA)	unidad	4.00	20,539,250	82,157,000
16	2.3.2	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación)	m3	64.80	3,226,250	209,061,000
17	2.3.3	Losetas de HºAº Prefabricadas 2,35x2,97 (espesor 7cm)	unidad	105.00	285,725	30,001,125

18	2.3.4	Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x1,85 (espesor 7cm)	unidad	70.00	138,890	9,722,300
	2.3.5	**Accesorios**				-
19	2.3.5.1	Veredas de HºAº	ml	30.00	902,955	27,088,650
20	2.3.5.2	Cenefa Prefabricada de H°A°	ml	30.00	271,150	8,134,500
21	2.3.5.3	Barandas Prefabricadas de HºAº	ml	30.00	297,469	8,924,070
22	**3**	**APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO**	un.	8.00	1,318,182	10,545,456
	5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				-
23	5.1	Empastado de Taludes	m2	1,600.00	11,600	18,560,000
24	5.2	Barandas metálicas para Defensa, tipo "flex beam"	ml	48.00	290,000	13,920,000
25	5.3	Señalización Vertical	m2	4.00	1,232,500	4,930,000
26	5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	26.00	420,500	10,933,000
		PRECIO TOTAL				**1,317,391,875**

No.	Departamento	Tramo	Cauce
3		Mcal. López - Raúl Oviedo - Cam. Vecinal	Ao. Yukyry

ITEM	ITEM según Especificaciones Tecnicas	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONSORCIO YUKYRY	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1	1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	5,000.00	7,250	36,250,000
2	1.2	Excavación en roca	m3	10.50	246,500	2,588,250
3	1.3	Excavación de suelo	m3	216.00	29,000	6,264,000
4	1.4	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1,600.00	50,750	81,200,000
5	1.5	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1.00	17,400,000	17,400,000
6	1.6	Relleno Granular en estribo	m3	225.00	101,500	22,837,500
	2	**PUENTE**				-
	2.1	**Hormigón Estructural para fundaciones**				-
	2.1.1	**Fundaciones directas para puentes**				-
7	2.1.1.1	Zapatas (fck = 21 MPA)	m3	10.50	2,932,955	30,796,028
	2.1.2	**Fundaciones indirectas para puentes**				-
8	2.1.2.1	Pilotes Hincados de HºAº	ml	240.00	520,682	124,963,680

	2.1.2.2	**Pilotes preperforados de HºAº**				-
9	2.1.2.2.1	Pilotes de Ø 0,30	ml	160.00	573,409	91,745,440
10	2.1.2.2.2	Pilotes de Ø 0,40	ml	128.00	626,136	80,145,408
11	2.1.2.2.3	Pilotes de Ø 0,50	ml	96.00	757,955	72,763,680
	2.1.2.3	**Tubulones**				-
12	2.1.2.3.3	Tbulones de Ø 1,00	ml	72.00	2,906,591	209,274,552
13	2.1.2.3.4	Cabezales y vigas riostras (fck = 21 MPA)	m3	18.00	3,025,227	54,454,086
	2.2	**Hormigón Estrctural para Meso estructura**				-
14	2.2.1	Estribos cerrados de HºAº (fck = 25 MPA)	m3	17.74	2,972,500	52,732,150
	2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**				-
15	2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas L=14,90m (fck = 30 MPA)	unidad	4.00	20,539,250	82,157,000
16	2.3.2	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación)	m3	64.80	3,226,250	209,061,000
17	2.3.3	Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x2,97 (espesor 7cm)	unidad	105.00	285,725	30,001,125
18	2.3.4	Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x1,85 (espesor 7cm)	unidad	70.00	138,890	9,722,300
	2.3.5	**Accesorios**				-
19	2.3.5.1	Veredas de HºAº	ml	30.00	902,955	27,088,650
20	2.3.5.2	Cenefa Prefabricada de H°A°	ml	30.00	271,150	8,134,500
21	2.3.5.3	Barandas Prefabricadas de HºAº	ml	30.00	297,469	8,924,070
22	**3**	**APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO**	un.	8.00	1,318,182	10,545,456
	5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				-
23	5.1	Empastado de Taludes	m2	1,600.00	11,600	18,560,000
24	5.2	Barandas metálicas para Defensa, tipo "flex beam"	ml	48.00	290,000	13,920,000
25	5.3	Señalización Vertical	m2	4.00	1,232,500	4,930,000
26	5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	26.00	420,500	10,933,000
		PRECIO TOTAL				**1,317,391,875**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

No.	Departamento	Tramo	Cauce
4		Raúl A. Oviedo - Casilla 2	Ao. Casilla 2

ITEM	ITEM según Especificaciones Tecnicas	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONSORCIO YUKYRY	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1	1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	5,000.00	7,250	36,250,000
2	1.2	Excavación en roca	m3	10.50	246,500	2,588,250
3	1.3	Excavación de suelo	m3	216.00	29,000	6,264,000
4	1.4	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1,600.00	50,750	81,200,000
5	1.5	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1.00	17,400,000	17,400,000
6	1.6	Relleno Granular en estribo	m3	225.00	101,500	22,837,500
	2	**PUENTE**				-
	2.1	**Hormigón Estructural para fundaciones**				-
	2.1.1	**Fundaciones directas para puentes**				-
7	2.1.1.1	Zapatas (fck = 21 MPA)	m3	10.50	2,932,955	30,796,028
	2.1.2	**Fundaciones indirectas para puentes**				-
8	2.1.2.1	Pilotes Hincados de HºAº	ml	240.00	520,682	124,963,680
	2.1.2.2	**Pilotes preperforados de HºAº**				-
9	2.1.2.2.1	Pilotes de Ø 0,30	ml	160.00	573,409	91,745,440
10	2.1.2.2.2	Pilotes de Ø 0,40	ml	128.00	626,136	80,145,408
11	2.1.2.2.3	Pilotes de Ø 0,50	ml	96.00	757,955	72,763,680
	2.1.2.3	**Tubulones**				-
12	2.1.2.3.3	Tbulones de Ø 1,00	ml	72.00	2,906,591	209,274,552
13	2.1.2.3.4	Cabezales y vigas riostras (fck = 21 MPA)	m3	18.00	3,025,227	54,454,086
	2.2	**Hormigón Estrctural para Meso estructura**				-
14	2.2.1	Estribos cerrados de HºAº (fck = 25 MPA)	m3	17.74	2,972,500	52,732,150
	2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**				-
15	2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas L=14,90m (fck = 30 MPA)	unidad	4.00	20,539,250	82,157,000
16	2.3.2	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación)	m3	64.80	3,226,250	209,061,000
17	2.3.3	Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x2,97 (espesor 7cm)	unidad	105.00	285,725	30,001,125

18	2.3.4	Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x1,85 (espesor 7cm)	unidad	70.00	138,890	9,722,300
	2.3.5	**Accesorios**				-
19	2.3.5.1	Veredas de HºAº	ml	30.00	902,955	27,088,650
20	2.3.5.2	Cenefa Prefabricada de H°A°	ml	30.00	271,150	8,134,500
21	2.3.5.3	Barandas Prefabricadas de HºAº	ml	30.00	297,469	8,924,070
22	**3**	**APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO**	un.	8.00	1,318,182	10,545,456
	5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				-
23	5.1	Empastado de Taludes	m2	1,600.00	11,600	18,560,000
24	5.2	Barandas metálicas para Defensa, tipo "flex beam"	ml	48.00	290,000	13,920,000
25	5.3	Señalización Vertical	m2	4.00	1,232,500	4,930,000
26	5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	26.00	420,500	10,933,000
PRECIO TOTAL						**1,317,391,875**

No.	Departamento	Tramo	Cauce
5	Guaira	Juan M. Frutos - 3 de Febrero	Ao. San Jorge

ITEM	ITEM según Especificaciones Tecnicas	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONSORCIO YUKYRY	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1	1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	5,000.00	7,250	36,250,000
2	1.2	Excavación en roca	m3	10.50	246,500	2,588,250
3	1.3	Excavación de suelo	m3	216.00	29,000	6,264,000
4	1.4	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1,600.00	50,750	81,200,000
5	1.5	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1.00	17,400,000	17,400,000
6	1.6	Relleno Granular en estribo	m3	225.00	101,500	22,837,500
	2	**PUENTE**				-
	2.1	**Hormigón Estructural para fundaciones**				-
	2.1.1	**Fundaciones directas para puentes**				-
7	2.1.1.1	Zapatas (fck = 21 MPA)	m3	10.50	2,932,955	30,796,028
	2.1.2	**Fundaciones indirectas para puentes**				-

8	2.1.2.1	Pilotes Hincados de HºAº	ml	240.00	520,682	124,963,680
	2.1.2.2	**Pilotes preperforados de HºAº**				-
9	2.1.2.2.1	Pilotes de Ø 0,30	ml	160.00	573,409	91,745,440
10	2.1.2.2.2	Pilotes de Ø 0,40	ml	128.00	626,136	80,145,408
11	2.1.2.2.3	Pilotes de Ø 0,50	ml	96.00	757,955	72,763,680
	2.1.2.3	**Tubulones**				-
12	2.1.2.3.3	Tbulones de Ø 1,00	ml	72.00	2,906,591	209,274,552
13	2.1.2.3.4	Cabezales y vigas riostras (fck = 21 MPA)	m3	18.00	3,025,227	54,454,086
	2.2	**Hormigón Estrctural para Meso estructura**				-
14	2.2.1	Estribos cerrados de HºAº (fck = 25 MPA)	m3	17.74	2,972,500	52,732,150
	2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**				-
15	2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas L=14,90m (fck = 30 MPA)	unidad	4.00	20,539,250	82,157,000
16	2.3.2	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación)	m3	64.80	3,226,250	209,061,000
17	2.3.3	Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x2,97 (espesor 7cm)	unidad	105.00	285,725	30,001,125
18	2.3.4	Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x1,85 (espesor 7cm)	unidad	70.00	138,890	9,722,300
	2.3.5	**Accesorios**				-
19	2.3.5.1	Veredas de HºAº	ml	30.00	902,955	27,088,650
20	2.3.5.2	Cenefa Prefabricada de H°A°	ml	30.00	271,150	8,134,500
21	2.3.5.3	Barandas Prefabricadas de HºAº	ml	30.00	297,469	8,924,070
22	**3**	**APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO**	un.	8.00	1,318,182	10,545,456
	5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				-
23	5.1	Empastado de Taludes	m2	1,600.00	11,600	18,560,000
24	5.2	Barandas metálicas para Defensa, tipo "flex beam"	ml	48.00	290,000	13,920,000
25	5.3	Señalización Vertical	m2	4.00	1,232,500	4,930,000
26	5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	26.00	420,500	10,933,000
		PRECIO TOTAL				**1,317,391,875**

EDGAR ARNALDO NUÑEZ OLMEDO
POR EL CONTRATISTA

RAMON JIMENEZ GAONA
POR EL CONTRATANTE

RAMIRO ANDRES CAREAGA RUFINELLI
POR EL CONTRATISTA