MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Arq. Ana Luci Porro
Empresa Constructora

FORMULARIO DE LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS

PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO Nro.5

Licitación Pública Nacional de Firmas Constructoras para la Construcción de Puentes Prefabricados de Hormigón" LOTE 2: SAN PEDRO Y CAAGUAZU

RESUMEN GENERAL

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	CM 4	CM 5	Precio Unitario IVA inlcuido	Precio Total IVA inlcuido	AD 2	CM 3	CM 4	CM 5
1	ARROYO COSTA VILLALBA	gl	1.00	1.00	1.00	1,169,502,156	1,169,502,156	-	-		
2	CAPIIBARY ARROYO ROJAS	gl	1.00	1.00	1.00	1,169,502,156	1,169,502,156	1,297,370,956	1,296,276,556	1,371,449,182	1,371,449,182
3	YETYTY 1	gl	1.00	1.00	1.00	1,169,502,156	1,169,502,156	1,890,560,341	1,890,560,341	1,796,346,717	1,772,082,212
4	YETYTY 2	gl	1.00	1.00	1.00	1,169,502,156	1,169,502,156	1,948,482,581	1,948,482,581	1,969,836,957	1,945,572,452
5	YETYTY 3	gl	1.00	1.00	1.00	1,169,502,156	1,169,502,156	1,933,272,006	1,933,272,006	1,844,018,382	1,819,753,877
6	Verificaciòn de diseño estructural	gl	1.00	1.00	1.00	16,000,000	16,000,000	16,000,000	16,000,000	16,000,000	16,000,000
7	Movilizaciòn	gl	1.00	1.00	1.00	150,000,000	150,000,000	150,000,000	150,000,000	150,000,000	150,000,000
8	Servicios e instalaciones Especiales	mes	6	5	4	17,300,000	103,800,000	103,800,000	103,800,000	190,300,000	259,500,000
PRECIO							6,117,310,780	7,339,485,884	7,338,391,484	7,337,951,238	7,334,357,723
								119.98%	119.96%	119.95%	119.90%

Arq. Ana Luci Porro
Representante Legal

Ing. Fernando Benitez
Fiscal de Obras

(2910 01)

PLANILLA ADENDA Nro.1 - ARROYO COSTA VILLALBA

Licitación Pública Nacional de Firmas Constructoras para la Construcción de Puentes Prefabricados de Hormigón"

Nº	Tramo	Cauce		
1	SIMON BOLIVAR - CIA S. MIGUEL APLEYARD	Ao. COSTA VILLALBA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Arq. Ana Luci Porro Empresa Constructora

Item	Descripción	Unidad de Medida	CANTIDADES			Precio Unitario IVA inlcuido	Precio Total IVA inlcuido		
			CONTRACTUAL	PROYECTO EJECUTIVO	DIFERENCIA		CONTRACTUAL	PROYECTO EJECUTIVO	DIFERENCIA
1	Movimientos de suelo								
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	5.000,00	-	- 5.000,00	1.760	8.800.000	-	- 8.800.000
1.2	Excavacion en roca	m3	10,50	-	- 10,50	118.160	1.240.680	-	- 1.240.680
1.3	Excavacion en suelo	m3	216,00	-	- 216,00	32.000	6.912.000	-	- 6.912.000
1.4	Terraplenes de cabezeras y accesos	m3	1.600,00	-	- 1.600,00	37.120	59.392.000	-	- 59.392.000
1.5	Remocion de estructuras existentes	gl	1,00	-	- 1,00	6.400.000	6.400.000	-	- 6.400.000
1.6	Relleno granular en estribos	m3	225,00	-	- 225,00	123.072	27.691.200	-	- 27.691.200
2	Puente			-	-			-	-
2.1	Hormigon estructural para fundaciones			-	-			-	-
2.1.1	Fundaciones directas para puentes			-	-			-	-
2.1.1.1	Zapatas (fck=21MPA)	m3	10,50	-	- 10,50	2.464.000	25.872.000	-	- 25.872.000
2.1.2	Fundaciones indirectas para puentes			-	-			-	-
2.1.2.1	Pilotes incados de H°A°	ml	240,00	-	- 240,00	492.800	118.272.000	-	- 118.272.000
2.1.2.2	Pilotes preperforados de H°A°			-	-			-	-
2.1.2.2.1	Pilotes de 0,30	ml	160,00	-	- 160,00	224.000	35.840.000	-	- 35.840.000
2.1.2.2.2	Pilotes de 0,40	ml	128,00	-	- 128,00	280.000	35.840.000	-	- 35.840.000
2.1.2.2.3	Pilotes de 0,50	ml	96,00	-	- 96,00	320.000	30.720.000	-	- 30.720.000
2.1.2.3	Tubolones			-	-			-	-
2.1.2.3.3	Tubolones de 1,00	ml	72,00	-	- 72,00	2.640.000	190.080.000	-	- 190.080.000
2.1.2.3.4	Cabezales y vigas riostras (fck=21MPA)	m3	18,00	-	- 18,00	2.560.000	46.080.000	-	- 46.080.000
2.2	Hormigon estructural para Mesa Estructura			-	-			-	-
2.2.1	Estribos cerrados de H°A° (fck=25MPA)	m3	17,74	-	- 17,74	2.480.000	43.995.200	-	- 43.995.200
2.3	Hormigon estructural para super estructura			-	-			-	-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas	un	4,00	-	- 4,00	23.630.769	94.523.076	-	- 94.523.076
2.3.2	Losa de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion y de continuidad)	m3	64,80	-	- 64,80	2.640.000	171.072.000	-	- 171.072.000
2.3.3	Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x2,97 (Espesor 7 cm x uni)	un	105,00	-	- 105,00	861.600	90.468.000	-	- 90.468.000
2.3.4	Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x1,85 (Espesor 7 cm x uni)	un	70,00	-	- 70,00	768.000	53.760.000	-	- 53.760.000
2.3.5	Accesorios			-	-			-	-
2.3.5.1	Veredas de H°A°	ml	30,00	-	- 30,00	739.200	22.176.000	-	- 22.176.000
2.3.5.2	Cenefa prefabricadas	ml	30,00	-	- 30,00	739.200	22.176.000	-	- 22.176.000
2.3.5.3	Barandas prefabricadas	ml	30,00	-	- 30,00	552.000	16.560.000	-	- 16.560.000
3	Aparatos de apoyo elastomericos	un	8,00	-	- 8,00	736.000	5.888.000	-	- 5.888.000
5	Obras Complementarias			-	-			-	-
5.1	Empastado de taludes	m2	1.600,00	-	- 1.600,00	10.480	16.768.000	-	- 16.768.000
5.2	Barandas metalicas de defensa	ml	48,00	-	- 48,00	552.000	26.496.000	-	- 26.496.000
5.3	Señalizacion vertical	m2	4,00	-	- 4,00	1.040.000	4.160.000	-	- 4.160.000
5.5	Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	26,00	-	- 26,00	320.000	8.320.000	-	- 8.320.000
	Total						1.169.502.156	-	- 1.169.502.156

Arq. Ana Luci Porro
Empresa Constructora
Río de Janeiro N° 1820 - Tel.: (021) 222.224

Arq. Ana Luci Porro
Representante Legal

PLANILLA ADENDA Nro.5 - CAPIIBARY ARROYO ROJAS

Licitación Pública Nacional de Firmas Constructoras para la Construcción de Puentes Prefabricados de Hormigón"

Nº	Departamento	Tramo	Cauce		
1	San Pedro	SAN PEDRO - CAPIIBARY	ARROYO ROJAS	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Ing. Ana Luci Porro Empresa Constructora

item	Items según especificaciones tecnicas	Descripción	Unidad de Medida	CANTIDADES					Precio Unitario IVA inicuido	Precio Total IVA inicuido				
				CONTRACTUAL	PROYECTO EJECUTIVO	AD 3	AD 4	DIFERENCIA		CONTRACTUAL	PROYECTO EJECUTIVO	AD 3	AD 4	DIFERENCIA
1		Movimientos de suelo												
1.1		Desbosque, desbroce y limpieza	m2	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-	1,760	8,800,000	8,800,000	8,800,000	8,800,000	-
1.2		Excavacion en roca	m3	10.50	10.50	10.50	10.50	-	118,160	1,240,680	1,240,680	1,240,680	1,240,680	-
1.3		Excavacion en suelo	m3	216.00	216.00	216.00	216.00	-	32,000	6,912,000	6,912,000	6,912,000	6,912,000	-
1.4		Terraplenes de cabezeras y accesos	m3	1,600.00	1,600.00	12,265.00	12,265.00	-	37,120	59,392,000	59,392,000	455,276,800	455,276,800	-
1.5		Remocion de estructuras existentes	gl	1.00	1.00	1.00	1.00	-	6,400,000	6,400,000	6,400,000	6,400,000	6,400,000	-
1.6		Relleno granular en estribos	m3	225.00	225.00	-	225.00	225.00	123,072	27,691,200	27,691,200	-	27,691,200	27,691,200
2		Puente				-	-	-		-	-	-	-	-
2.1		Hormigon estructural para fundaciones				-	-	-		-	-	-	-	-
2.1.1		Fundaciones directas para puentes				-	-	-		-	-	-	-	-
2.1.1.1		Zapatas (fck=21MPA)	m3	10.50	88.00	88.00	88.00	-	2,464,000	25,872,000	216,832,000	216,832,000	216,832,000	-
2.1.2		Fundaciones indirectas para puentes				-	-	-		-	-	-	-	-
2.1.2.1		Pilotes incados de H°A°	ml	240.00	-	-	-	-	492,800	118,272,000	-	-	-	-
2.1.2.2		Pilotes preperforados de H°A°				-	-	-		-	-	-	-	-
2.1.2.2.1		Pilotes de 0,30	ml	160.00	-	-	-	-	224,000	35,840,000	-	-	-	-
2.1.2.2.2		Pilotes de 0,40	ml	128.00	-	-	-	-	280,000	35,840,000	-	-	-	-
2.1.2.2.3		Pilotes de 0,50	ml	96.00	-	-	-	-	320,000	30,720,000	-	-	-	-
2.1.2.3		Tubolones				-	-	-		-	-	-	-	-
2.1.2.3.3		Tubolones de 1,00	ml	72.00	-	-	-	-	2,640,000	190,080,000	-	-	-	-
2.1.2.3.4		Cabezales y vigas riostras (fck=21MPA)	m3	18.00	92.40	-	-	-	2,560,000	46,080,000	236,544,000	-	-	-
2.2		Hormigon estructural para Mesa Estructura				-	-	-		-	-	-	-	-
2.2.1		Estribos cerrados de H°A° (fck=25MPA)	m3	17.74	93.24	93.24	93.24	-	2,480,000	43,995,200	231,235,200	231,235,200	231,235,200	-
2.3		Hormigon estructural para super estructura				-	-	-		-	-	-	-	-
2.3.1		Vigas longitudinales prefabricadas	un	4.00	4.00	4.00	4.00	-	23,630,769	94,523,076	94,523,076	94,523,076	94,523,076	-
2.3.2		Losa de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion y de continuidad)	m3	64.80	53.42	57.77	57.77	-	2,640,000	171,072,000	141,028,800	152,512,800	152,512,800	-
2.3.3		Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x2,97 (Espesor 7 cm x uni)	un	105.00	105.00	-	-	-	861,600	90,468,000	90,468,000	-	-	-
2.3.4		Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x1,85 (Espesor 7 cm x uni)	un	70.00	70.00	-	-	-	768,000	53,760,000	53,760,000	-	-	-
2.3.5		Accesorios				-	-	-		-	-	-	-	-
2.3.5.1		Veredas de H°A°	ml	30.00	30.00	30.00	30.00	-	739,200	22,176,000	22,176,000	22,176,000	22,176,000	-
2.3.5.2		Cenefa prefabricadas	ml	30.00	30.00	30.00	-	- 30.00	739,200	22,176,000	22,176,000	22,176,000	-	- 22,176,000
2.3.5.3		Barandas prefabricadas	ml	30.00	30.00	30.00	30.00	-	552,000	16,560,000	16,560,000	16,560,000	16,560,000	-
3		Aparatos de apoyo elastomericos	un	8.00	8.00	8.00	8.00	-	736,000	5,888,000	5,888,000	5,888,000	5,888,000	-
5		Obras Complementarias				-	-	-		-	-	-	-	-
5.1		Empastado de taludes	m2	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	-	10,480	16,768,000	16,768,000	16,768,000	16,768,000	-
5.2		Barandas metalicas de defensa	ml	48.00	48.00	48.00	48.00	-	552,000	26,496,000	26,496,000	26,496,000	26,496,000	-
5.3		Señalizacion vertical	m2	4.00	4.00	4.00	4.00	-	1,040,000	4,160,000	4,160,000	4,160,000	4,160,000	-
5.5		Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	26.00	26.00	26.00	-	- 26.00	320,000	8,320,000	8,320,000	8,320,000	-	- 8,320,000
		ITEM NUEVO						-		-	-	-	-	-
		Proteccion de taludes con Muro de Gaviones	m3				75.00	75.00	700,017	-	-	-	52,501,275	52,501,275
		PBC apoyo losa aproximacion	m3				10.68	10.68	471,301				5,033,495	5,033,495
		Hormigon de sello fck= 25MPa	m3				10.50	10.50	1,595,611	-	-	-	16,753,916	16,753,916
		Drenaje con caños de PVC	unid				18.00	18.00	204,930	-	-	-	3,688,740	3,688,740
			Total							1,169,502,156	1,297,370,956	1,296,276,556	1,371,449,182	75,172,626

Ing. Ana Luci Porro
Representante Legal

Ing. Fernando Benitez
Fiscal de Obras

8 (ocho)

PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO Nro.5 - YETYTY 1

Licitación Pública Nacional de Firmas Constructoras para la Construcción de Puentes Prefabricados de Hormigón" Lote Nº2: San Pedro y Caaguazú

N°	Departamento	Tramo	Cauce
1	San Pedro	ESTERO YETYTY - TRAMO	YETYTY 1

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Arq. Ana Luci Porro
Empresa Constructora

Item	Items según especificaciones tecnicas	Descripción	Unidad de Medida	CANTIDADES CONTRACTUAL	CANTIDADES PROYECTO EJECUTIVO	CANTIDADES AD 4	CANTIDADES AD 5	CANTIDADES DIFERENCIA	Precio Unitario IVA incluido	Precio Total IVA incluido CONTRACTUAL	Precio Total IVA incluido PROYECTO EJECUTIVO	Precio Total IVA incluido AD 4	Precio Total IVA incluido AD 5	Precio Total IVA incluido DIFERENCIA
1		Movimientos de suelo												
1.1		Desbosque, desbroce y limpieza	m2	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-	1,760	8,800,000	8,800,000	8,800,000	8,800,000	-
1.2		Excavacion en roca	m3	10.50	10.50	10.50	10.50	-	118,160	1,240,680	1,240,680	1,240,680	1,240,680	-
1.3		Excavacion en suelo	m3	216.00	216.00	216.00	216.00	-	32,000	6,912,000	6,912,000	6,912,000	6,912,000	-
1.4		Terraplenes de cabezeras y accesos	m3	1,600.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	-	37,120	59,392,000	464,000,000	464,000,000	464,000,000	-
1.5		Remocion de estructuras existentes	gl	1.00	1.00	1.00	1.00	-	6,400,000	6,400,000	6,400,000	6,400,000	6,400,000	-
1.6		Relleno granular en estribos	m3	225.00	225.00	225.00	225.00	-	123,072	27,691,200	27,691,200	27,691,200	27,691,200	-
2		Puente				-	-	-			-	-	-	-
2.1		Hormigon estructural para fundaciones				-	-	-			-	-	-	-
2.1.1		Fundaciones directas para puentes				-	-	-			-	-	-	-
2.1.1.1		Zapatas (fck=21MPA)	m3	10.50	-	-	-	-	2,464,000	25,872,000	-	-	-	-
2.1.2		Fundaciones indirectas para puentes				-	-	-			-	-	-	-
2.1.2.1		Pilotes incados de H°A°	ml	240.00	-	-	-	-	492,800	118,272,000	-	-	-	-
2.1.2.2		Pilotes preperforados de H°A°				-	-	-			-	-	-	-
2.1.2.2.1		Pilotes de 0,30	ml	160.00	-	-	-	-	224,000	35,840,000	-	-	-	-
2.1.2.2.2		Pilotes de 0,40	ml	128.00	-	-	-	-	280,000	35,840,000	-	-	-	-
2.1.2.2.3		Pilotes de 0,50	ml	96.00	-	-	-	-	320,000	30,720,000	-	-	-	-
2.1.2.3		Tubolones				-	-	-			-	-	-	-
2.1.2.3.3		Tubolones de 1,00	ml	72.00	-	-	-	-	2,640,000	190,080,000	-	-	-	-
2.1.2.3.4		Cabezales y vigas riostras (fck=21MPA)	m3	18.00	88.00	88.00	88.00	-	2,560,000	46,080,000	225,280,000	225,280,000	225,280,000	-
2.2		Hormigon estructural para Mesa Estructura				-	-	-			-	-	-	-
2.2.1		Estribos cerrados de H°A° (fck=25MPA)	m3	17.74	81.87	87.52	87.52	-	2,480,000	43,995,200	203,037,600	217,049,600	217,049,600	-
2.3		Hormigon estructural para super estructura				-	-	-			-	-	-	-
2.3.1		Vigas longitudinales prefabricadas	un	4.00	4.00	4.00	4.00	-	23,630,769	94,523,076	94,523,076	94,523,076	94,523,076	-
2.3.2		Losa de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximaci	m3	64.80	53.42	57.77	-	-	2,640,000	171,072,000	141,028,800	152,512,800	152,512,800	-
2.3.3		Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x2,97 (Espesor 7 cm	un	105.00	105.00	-		-	861,600	90,468,000	90,468,000	-	-	-
2.3.4		Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x1,85 (Espesor 7 cm	un	70.00	70.00	-		-	768,000	53,760,000	53,760,000	-	-	-
2.3.5		Accesorios				-		-			-	-	-	-
2.3.5.1		Veredas de H°A°	ml	30.00	30.00	30.00	30.00	-	739,200	22,176,000	22,176,000	22,176,000	22,176,000	-
2.3.5.2		Cenefa prefabricadas	ml	30.00	30.00	-	-	-	739,200	22,176,000	22,176,000	-	-	-
2.3.5.3		Barandas prefabricadas	ml	30.00	30.00	30.00	30.00	-	552,000	16,560,000	16,560,000	16,560,000	16,560,000	-
3		Aparatos de apoyo elastomericos	un	8.00	8.00	8.00	8.00	-	736,000	5,888,000	5,888,000	5,888,000	5,888,000	-
5		Obras Complementarias				-		-			-	-	-	-
5.1		Empastado de taludes	m2	1,600.00	1,600.00	1,600.00	600.00	1,000.00	10,480	16,768,000	16,768,000	16,768,000	6,288,000	- 10,480,000
5.2		Barandas metalicas de defensa	ml	48.00	48.00	48.00	48.00	-	552,000	26,496,000	26,496,000	26,496,000	26,496,000	-
5.3		Señalizacion vertical	m2	4.00	4.00	4.00	4.00	-	1,040,000	4,160,000	4,160,000	4,160,000	4,160,000	-
5.5		Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	26.00	26.00	-		-	320,000	8,320,000	8,320,000	-		-
		Item Nuevo				-		-		-	-			-
		Pilotes de 1,00	ml		154.84	154.84	154.84	-	2,873,127	-	444,874,985	444,874,985	444,874,985	-
		Proteccion de taludes PBC	m3			75.00	40.00	35.00	393,843	-	-	29,538,225	15,753,720	- 13,784,505
		PBC apoyo losa aproximacion	m3			10.68	10.68	-	471,301			5,033,495	5,033,495	-
		Hormigon de sello fck= 25MPa	m3			10.50	10.50	-	1,595,611	-	-	16,753,916	16,753,916	-
		Drenaje con caños de PVC	unid			18.00	18.00	-	204,930	-	-	3,688,740	3,688,740	-
														-
		Total								1,169,502,156	1,890,560,341	1,796,346,717	1,772,082,212	- 24,264,505

Arq. Ana Luci Porro
Representante Legal

Ing. Fernando Benitez
Fiscal de Obras

7 (5167)

PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO Nro.5 - YETYTY 2

Licitación Pública Nacional de Firmas Constructoras para la Construcción de Puentes Prefabricados de Hormigón" Lote Nº2: San Pedro y Caaguazú

Nº	Departamento	Tramo	Cauce		
1	San Pedro	ESTERO YETYTY - TRAMO	YETYTY 2	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Arq. Ana Laura Porro Empresa Constructora

Item	Items según especificaciones tecnicas	Descripción	Unidad de Medida	CANTIDADES					Precio Unitario IVA inlcuido	Precio Total IVA inlcuido				
				CONTRACTUAL	PROYECTO EJECUTIVO	AD 4	AD 5	DIFERENCIA		CONTRACTUAL	PROYECTO EJECUTIVO	AD 4	AD 5	DIFERENCIA
1		Movimientos de suelo												
1.1		Desbosque, desbroce y limpieza	m2	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-	1,760	8,800,000	8,800,000	8,800,000	8,800,000	-
1.2		Excavacion en roca	m3	10.50	10.50	10.50	10.50	-	118,160	1,240,680	1,240,680	1,240,680	1,240,680	-
1.3		Excavacion en suelo	m3	216.00	216.00	216.00	216.00	-	32,000	6,912,000	6,912,000	6,912,000	6,912,000	-
1.4		Terraplenes de cabezeras y accesos	m3	1,600.00	12,500.00	15,600.00	15,600.00	-	37,120	59,392,000	464,000,000	579,072,000	579,072,000	-
1.5		Remocion de estructuras existentes	gl	1.00	1.00	1.00	1.00	-	6,400,000	6,400,000	6,400,000	6,400,000	6,400,000	-
1.6		Relleno granular en estribos	m3	225.00	225.00	225.00	225.00	-	123,072	27,691,200	27,691,200	27,691,200	27,691,200	-
2		Puente				-	-	-			-	-	-	-
2.1		Hormigon estructural para fundaciones				-	-	-			-	-	-	-
2.1.1		Fundaciones directas para puentes				-	-	-			-	-	-	-
2.1.1.1		Zapatas (fck=21MPA)	m3	10.50	-	-	-	-	2,464,000	25,872,000	-	-	-	-
2.1.2		Fundaciones indirectas para puentes				-	-	-			-	-	-	-
2.1.2.1		Pilotes incados de H°A°	mi	240.00	-	-	-	-	492,800	118,272,000	-	-	-	-
2.1.2.2		Pilotes preperforados de H°A°				-	-	-			-	-	-	-
2.1.2.2.1		Pilotes de 0,30	ml	160.00	-	-	-	-	224,000	35,840,000	-	-	-	-
2.1.2.2.2		Pilotes de 0,40	ml	128.00	-	-	-	-	280,000	35,840,000	-	-	-	-
2.1.2.2.3		Pilotes de 0,50	ml	96.00	-	-	-	-	320,000	30,720,000	-	-	-	-
2.1.2.3		Tubolones				-	-	-			-	-	-	-
2.1.2.3.3		Tubolones de 1,00	ml	72.00	-	-	-	-	2,640,000	190,080,000	-	-	-	-
2.1.2.3.4		Cabezales y vigas riostras (fck=21MPA)	m3	18.00	88.00	88.00	88.00	-	2,560,000	46,080,000	225,280,000	225,280,000	225,280,000	-
2.2		Hormigon estructural para Mesa Estructura				-	-	-			-	-	-	-
2.2.1		Estribos cerrados de H°A° (fck=25MPA)	m3	17.74	81.87	87.72	87.72	-	2,480,000	43,995,200	203,037,600	217,545,600	217,545,600	-
2.3		Hormigon estructural para super estructura				-	-	-			-	-	-	-
2.3.1		Vigas longitudinales prefabricadas	un	4.00	4.00	4.00	4.00	-	23,630,769	94,523,076	94,523,076	94,523,076	94,523,076	-
2.3.2		Losa de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion y de continuidad)	m3	64.80	53.42	57.77	57.77	-	2,640,000	171,072,000	141,028,800	152,512,800	152,512,800	-
2.3.3		Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x2,97 (Espesor 7 cm x uni)	un	105.00	105.00	-	-	-	861,600	90,468,000	90,468,000	-	-	-
2.3.4		Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x1,85 (Espesor 7 cm x uni)	un	70.00	70.00	-	-	-	768,000	53,760,000	53,760,000	-	-	-
2.3.5		Accesorios				-	-	-			-	-	-	-
2.3.5.1		Veredas de H°A°	ml	30.00	30.00	30.00	30.00	-	739,200	22,176,000	22,176,000	22,176,000	22,176,000	-
2.3.5.2		Cenefa prefabricadas	ml	30.00	30.00	-	-	-	739,200	22,176,000	22,176,000	-	-	-
2.3.5.3		Barandas prefabricadas	ml	30.00	30.00	30.00	30.00	-	552,000	16,560,000	16,560,000	16,560,000	16,560,000	-
3		Aparatos de apoyo elastomericos	un	8.00	8.00	8.00	8.00	-	736,000	5,888,000	5,888,000	5,888,000	5,888,000	-
5		Obras Complementarias				-	-	-			-	-	-	-
5.1		Empastado de taludes	m2	1,600.00	1,600.00	1,600.00	600.00	1,000.00	10,480	16,768,000	16,768,000	16,768,000	6,288,000	- 10,480,000
5.2		Barandas metalicas de defensa	ml	48.00	48.00	48.00	48.00	-	552,000	26,496,000	26,496,000	26,496,000	26,496,000	-
5.3		Señalizacion vertical	m2	4.00	4.00	4.00	4.00	-	1,040,000	4,160,000	4,160,000	4,160,000	4,160,000	-
5.5		Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	26.00	26.00	-	-	-	320,000	8,320,000	8,320,000	-	-	-
		Item Nuevo				-	-	-		-	-	-	-	-
		Pilotes de 1,00	ml		175.00	175.00	175.00	-	2,873,127	-	502,797,225	502,797,225	502,797,225	-
		Proteccion de taludes PBC	m3			75.00	40.00	35.00	393,843	-	-	29,538,225	15,753,720	- 13,784,505
		PBC apoyo losa aproximacion	m3			10.68	10.68	-	471,301			5,033,495	5,033,495	-
		Hormigon de sello fck= 25MPa	m3			10.50	10.50	-	1,595,611	-	-	16,753,916	16,753,916	-
		Drenaje con caños de PVC	unid			18.00	18.00	-	204,930	-	-	3,688,740	3,688,740	-
										-	-	-		-
														-
		Total								1,169,502,156	1,948,482,581	1,969,836,957	1,945,572,452	- 24,264,505

Arq. Ana Laura Porro
Representante Legal

Ing. Fernando Benitez
Fiscal de Obras

6 C5615

PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO Nro.5 - YETYTY 3

Licitación Pública Nacional de Firmas Constructoras para la Construcción de Puentes Prefabricados de Hormigón" Lote Nº2: San Pedro y Caaguazú

Nº	Departamento	Tramo	Cauce
1	San Pedro	ESTERO YETYTY - TRAMO	YETYTY 3

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Arq. Ana Luci Porro
Empresa Consultora

Item	Items según especificaciones tecnicas	Descripción	Unidad de Medida	CANTIDADES					Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido				
				CONTRACTUAL	PROYECTO EJECUTIVO	AD 4	AD 5	DIFERENCIA		CONTRACTUAL	PROYECTO EJECUTIVO	AD 4	AD 5	DIFERENCIA
1		**Movimientos de suelo**												
1.1		Desbosque, desbroce y limpieza	m2	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-	1,760	8,800,000	8,800,000	8,800,000	8,800,000	-
1.2		Excavacion en roca	m3	10.50	10.50	10.50	10.50	-	118,160	1,240,680	1,240,680	1,240,680	1,240,680	-
1.3		Excavacion en suelo	m3	216.00	216.00	216.00	216.00	-	32,000	6,912,000	6,912,000	6,912,000	6,912,000	-
1.4		Terraplenes de cabezeras y accesos	m3	1,600.00	12,800.00	12,800.00	12,800.00	-	37,120	59,392,000	475,136,000	475,136,000	475,136,000	-
1.5		Remocion de estructuras existentes	gl	1.00	1.00	1.00	1.00	-	6,400,000	6,400,000	6,400,000	6,400,000	6,400,000	-
1.6		Relleno granular en estribos	m3	225.00	225.00	225.00	225.00	-	123,072	27,691,200	27,691,200	27,691,200	27,691,200	-
2		**Puente**												
2.1		Hormigon estructural para fundaciones				-	-	-			-	-	-	-
2.1.1		Fundaciones directas para puentes				-	-	-			-	-	-	-
2.1.1.1		Zapatas (fck=21MPA)	m3	10.50	-	-	-	-	2,464,000	25,872,000	-	-	-	-
2.1.2		Fundaciones indirectas para puentes				-	-	-			-	-	-	-
2.1.2.1		Pilotes incados de H°A°	ml	240.00	-	-	-	-	492,800	118,272,000	-	-	-	-
2.1.2.2		Pilotes preperforados de H°A°				-	-	-			-	-	-	-
2.1.2.2.1		Pilotes de 0,30	ml	160.00	-	-	-	-	224,000	35,840,000	-	-	-	-
2.1.2.2.2		Pilotes de 0,40	ml	128.00	-	-	-	-	280,000	35,840,000	-	-	-	-
2.1.2.2.3		Pilotes de 0,50	ml	96.00	-	-	-	-	320,000	30,720,000	-	-	-	-
2.1.2.3		Tubolones				-	-	-			-	-	-	-
2.1.2.3.3		Tubolones de 1,00	ml	72.00	-	-	-	-	2,640,000	190,080,000	-	-	-	-
2.1.2.3.4		Cabezales y vigas riostras (fck=21MPA)	m3	18.00	88.00	88.00	88.00	-	2,560,000	46,080,000	225,280,000	225,280,000	225,280,000	-
2.2		Hormigon estructural para Mesa Estructura				-	-	-			-	-	-	-
2.2.1		Estribos cerrados de H°A° (fck=25MPA)	m3	17.74	81.87	89.52	89.52	-	2,480,000	43,995,200	203,037,600	222,009,600	222,009,600	-
2.3		Hormigon estructural para super estructura				-	-	-			-	-	-	-
2.3.1		Vigas longitudinales prefabricadas	un	4.00	4.00	4.00	4.00	-	23,630,769	94,523,076	94,523,076	94,523,076	94,523,076	-
2.3.2		Losa de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion y de continuidad)	m3	64.80	53.42	57.77	-	-	2,640,000	171,072,000	141,028,800	152,512,800	152,512,800	-
2.3.3		Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x2,97 (Espesor 7 cm x uni)	un	105.00	105.00	-	-	-	861,600	90,468,000	90,468,000	-	-	-
2.3.4		Losetas de H°A° Prefabricadas 2,35x1,85 (Espesor 7 cm x uni)	un	70.00	70.00	-	-	-	768,000	53,760,000	53,760,000	-	-	-
2.3.5		Accesorios				-	-	-			-	-	-	-
2.3.5.1		Veredas de H°A°	ml	30.00	30.00	30.00	30.00	-	739,200	22,176,000	22,176,000	22,176,000	22,176,000	-
2.3.5.2		Cenefa prefabricadas	ml	30.00	30.00	-	-	-	739,200	22,176,000	22,176,000	-	-	-
2.3.5.3		Barandas prefabricadas	ml	30.00	30.00	30.00	30.00	-	552,000	16,560,000	16,560,000	16,560,000	16,560,000	-
3		Aparatos de apoyo elastomericos	un	8.00	8.00	8.00	8.00	-	736,000	5,888,000	5,888,000	5,888,000	5,888,000	-
5		**Obras Complementarias**				-	-	-			-	-	-	-
5.1		Empastado de taludes	m2	1,600.00	1,600.00	1,600.00	600.00	1,000.00	10,480	16,768,000	16,768,000	16,768,000	6,288,000	- 10,480,000
5.2		Barandas metalicas de defensa	ml	48.00	48.00	48.00	48.00	-	552,000	26,496,000	26,496,000	26,496,000	26,496,000	-
5.3		Señalizacion vertical	m2	4.00	4.00	4.00	4.00	-	1,040,000	4,160,000	4,160,000	4,160,000	4,160,000	-
5.5		Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	26.00	26.00	-	-	-	320,000	8,320,000	8,320,000	-	-	-
		Item Nuevo				-	-	-		-	-	-	-	-
		Pilotes de 1,00	ml		165.83	165.83	165.83	-	2,873,127	-	476,450,650	476,450,650	476,450,650	-
		Proteccion de taludes PBC	m3			75.00	40.00	35.00	393,843	-	-	29,538,225	15,753,720	- 13,784,505
		PBC apoyo losa aproximacion	m3			10.68	10.68	-	471,301			5,033,495	5,033,495	-
		Hormigon de sello fck= 25MPa	m3			10.50	10.50	-	1,593,611	-	-	16,753,916	16,753,916	-
		Drenaje con caños de PVC	unid			18.00	18.00	-	204,930	-	-	3,688,740	3,688,740	-
			Total							1,169,502,156	1,933,272,006	1,844,018,382	1,819,753,877	24,264,505

Arq. Ana Luci Porro
Representante Legal

Ing. Fernando Benitez
Fiscal de Obras

SCANCO