CONTRATO S.G. MINISTRO N° 450 /2014

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en Oliva esquina Alberdi, República del Paraguay, representada para este acto por **S.E. WALTER CAUSARANO**, Ministro Sustituto, denominada en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la empresa **INGAER** con RUC N° 80011077-3, con domicilio en la calle F.R. Moreno C/ México 509, 8vo. Piso, de la ciudad de Asunción, debidamente representado por el Señor **ANGEL AUAD CATTEBEKE**, con C.I.N° 146.496, en su carácter de Presidente y **ALFREDO OSVALDO RATTI JAEGGLI**, con C.I. N° 174.543, en su carácter de Director, según Acta de Asamblea General Ordinaria N° 291 de fecha 24 de abril de 2014, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha llamado a Licitación Pública Internacional Nº 64/2014, 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° 1681/2014 la oferta del CONTRATISTA para la Construcción de Puentes de Hormigón, conforme se detalla en la Sección V. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC), PAQUETE 4: por la suma de Gs. 16.384.984.226 (Guaraníes dieciséis mil trescientos ochenta y cuatro millones novecientos ochenta y cuatro mil doscientos veintiséis) 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;
(b) Condiciones Especiales del Contrato;
(c) Condiciones generales del Contrato;
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;
(e) Planos.
(f) La Oferta presentada por el oferente;
(g) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las normas de las INTN; y.
(h) Las partes pliego de Bases y Condiciones y addendas que aun no se han citado precedentemente,
(i) Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs)

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 Objeto del Gasto 520, incluidos en el Presupuesto General de la Nación 2014 hasta la suma de Gs. 6.049.975.296 (Guaraníes seis mil cuarenta y nueve millones novecientos setenta y cinco mil doscientos noventa y seis).

Ing. Walter Causarano
Viceministro Obras Públicas y Comunicaciones

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 281455.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)
El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Internacional N° 64/2014, convocado por el MOPC. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 1681/2014.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO
5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde su suscripción hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras por paquetes, que consistirá en 12 (doce) meses, mas 3 (tres) meses.

5.2. La continuidad de la contratación objeto de esta licitación en los Ejercicios Fiscal 2015 y 2016, 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" y el detalle y la descripción de los trabajos, el Precio Unitario y Precio Total, se inserta en el Anexo N° 1, del presente Contrato.

6.2 El reajuste del "Precio del Contrato" establecido en las Condiciones Especiales del Contrato, será abonado en Guaraníes, el 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 Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es: Sudameris Bank - Cta. Cte. N° 10-106679/4.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).
El plazo de ejecución es de las obras, será de la siguiente manera: Paquete 4: 18 meses, siguientes a la fecha de Orden de Inicio, que será emitido, posterior 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 Sección III. Alcance de las Obras, 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 es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

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 10% (diez por ciento) del Precio del Contrato en la forma y condiciones establecidas en las Condiciones Especiales del Contrato.

Las amortizaciones de Anticipo Financiero, si hubiere anticipo, se realizaran 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 presentar una Garantía de Anticipo y de Fiel Cumplimiento de Contrato conforme con lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato. El CONTRATISTA deberá garantizar el Anticipo Financiero, con la presentación de una Garantía Bancaria o una Póliza de Seguro por el 100% (cien por ciento) del anticipo, con una vigencia igual al plazo de ejecución de la obra 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 prorrogara el plazo contractual.

Ing. Walter Cabsarano
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones

El CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE la Garantía de Cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) del Precio del Contrato, la cual debe estar vigente hasta la Recepción Definitiva de las Obras. La Garantía deberá presentarse en la forma y los términos establecidos en el Articulo 39 de la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, Art. 81 del Decreto Reglamentario 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05 y las Condiciones Especiales del Contrato.
El CONTRATISTA deberá presentar además las siguientes Pólizas de Seguros: Contra todo Riesgo, contra Daños a Terceros y contra Accidentes de Trabajo, conforme al CGC 6.3.1 de las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

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 Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (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 del Contrato.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos regulados por esta ley se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2.051/03 modificado por Ley N° 3.439/07 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.

16. 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

17. LA CONTRATANTE, no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier ejecución de trabajos que realice el Contratista superados los montos adjudicados, sin contar

Ing. Walter Causaran
Viceministro de Obras Públicas y Comunic...

con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asuncion, República del Paraguay, a los 22 días del mes de diciembre de 2014.

ANGEL AUAD CATTEBEKE
POR EL CONTRATISTA

WALTER CAUSARANO
POR EL CONTRATANTE

ALFREDO OSVALDO RATTI JAEGGLI
POR EL CONTRATISTA

ANEXO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 450 /2014

DISTRITO	TRAMO	A°_RIO	INGAER S.A.
			PRECIO TOTAL (G.)
Caazapa	Boquerón - Buena Vista	Aliv. Capi'ivary	2.802.843.853
San Juan Nepomuceno	San Juan Nepomuceno - San Francisco	Aliv. Capi'ivary	2.154.894.401
Caazapa	Boquerón - San Francisco	Arroyo Guazu	807.940.192
	Boquerón - San Francisco	s/n	834.835.092
	Boquerón - San Francisco	Aliv. Capi'ivary	786.410.068
Yuty	Yuty-San Miguel	s/n	861.288.841
	San Miguel -Yataity	A° Ayala Cue	948.022.904
Caazapa	Yataity-San Francisco	A° Taruma	997.493.437
3 de Mayo	Cruce Lima-Rio Tebicuary	A° Tacuary	1.046.715.977
Minga Guazu	Minga Guasu - Asentamiento Triunfo	A° La Blanca	706.363.635
	Minga Guasu - Asentamiento Triunfo	s/n	1.064.087.126
Isla Umbu	Isla Umbu - Humaita	Aliviadero Ao. s/n	768.306.491
Humaita	Arroyo Hondo - Humaita	Aliv Paso Cornelio	667.163.669
	Arroyo Hondo - Humaita	s/n	757.253.729
	Humaita - Paso de Patria	Arroyo s/n	886.364.811
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS		295.000.000
	TOTAL PAQUETE 4 IVA INCLUIDO (G.) =		**16.384.984.226**

DEPARTAMENTO DE CAAZAPA

Puente N° 32- Alviadero Arroyo Capiibary, Longitud: 20 m. Distrito de Caazapá, tramo Boqueron - Buena Vista

				Ingaer	
ITEM	*DESCRIPCION*	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNITARIO*	*PRECIO TOTAL*
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	7,76	7.449.124	57.805.202
2	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	1.005,00	13.550	13.617.750
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1.351.085	1.351.085
4	Terraplén	m^3	36.584,72	33.100	1.210.954.232
5	Excavación no clasificada	m^3	333,65	12.718	4.243.361
6	Excavacion de bolsones	m^3	1.668,27	17.424	29.067.936
7	Relleno Granular	m^3	46,00	122.712	5.644.752
8	Puente de Hormigon Armado L= 20,00m - 1 vano de 20,00 m.				-
8	Excavación estructural	m^3	729,00	51.025	37.197.225
8.3a	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt.	ml			-
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt.	ml	72,00	2.120.534	152.678.448
8.4	Cabezal	m^3	50,40	2.085.500	105.109.200
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m^3	0,00		-
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m^3	4,20	928.483	3.899.629
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m^3	76,91	2.085.500	160.395.005
8.8	Vigas transversales	m^3	5,98	2.085.500	12.471.290
8.9	Losas centrales in situ	m3	53,24	1.912.379	101.815.058
8.10	Losas de borde in situ	m3	10,00	1.991.634	19.916.340
8.12	Viga de H° A° longitudinal de	m3	34,80	2.313.514	80.510.287

Ing. Walter Causarano
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

	20,00 m				
8.13	Pila	m3	0,00		-
8.14	Guardarrueda de HºAº	ml	40,00	515.405	20.616.200
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	40,00	157.037	6.281.480
8.16	Drenaje en Estribos	m3	46,67	419.683	19.586.606
8.18	Junta tipo Jeene	ml	0,00		-
8.19	Apoyo elastomero	un	8,00	1.161.306	9.290.448
9	Enripiado	m^3	819,06	22.036	18.048.806
10	Empedrado	m2	0,00		-
11	Empastado de taludes	m^2	6.923,60	6.578	45.543.441
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	760,00	416.021	316.175.960
13	Señalización Vertical	m^2	8,48	1.245.439	10.561.323
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	9.349.965	9.349.965
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	7.070.695	7.070.695
16	Sondeos	ml	24,00	679.330	16.303.920
17	Movilización	gl	1	72.533.422	72.533.422
				Precio Total sin IVA	2.548.039.866
				IVA	254.803.987
				Precio Total	2.802.843.853

DEPARTAMENTO DE CAAZAPA

Puente Nº 38- Aliviadero del Arroyo Caplibary, Longitud: 10 m. Distrito de San Juan N. , tramo San Juan N. - San Francisco

				Ingaer	
ITEM	*DESCRIPCION*	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNITARIO*	*PRECIO TOTAL*
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	14,28	7.788.715	111.222.850
2	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	4.968,00	13.583	67.480.344
3	Remocion de estructuras existentes	un	3,00	1.499.433	4.498.299
4	Terraplén	m^3	18.160,78	32.229	585.303.779
5	Excavación no clasificada	m^3	68,28	13.465	919.390
6	Excavacion de bolsones	m^3	728,80	18.347	13.371.294
7	Relleno Granular	m^3	138,00	123.654	17.064.252
8.C	**Puente de Hormigon Armado L= 10,00m**				-
8.1	Excavación estructural	m3	302,40	52.003	15.725.707
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt.	ml	84,00	2.192.779	184.193.436
8.4	Cabezal	m3	46,37	2.151.835	99.780.589
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,00		-
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	3,86	987.458	3.811.588
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	49,23	2.155.324	106.106.601
8.8	Vigas transversales	m3	5,44	2.151.835	11.705.98[illegible]
8.9	Losas centrales in situ	m3	26,05	2.028.729	52.848.390
8.10	Losas de borde in situ	m3	5,00	2.054.573	10.272.865
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 10,00 m	m3	13,20	2.388.412	31.527.038
8.13	Pila	m3	0,00		-
8.14	Guardarrueda de HºAº	ml	20,00	509.272	10.185.440
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	20,00	163.261	3.265.220

Walter Causaran
Obras Públicas y Comunicaciones

8.16	Drenaje en Estribos	m3	46,67	435.441	20.322.031
8.18	Junta tipo Jeene	ml	0,00		-
8.19	Apoyo elastomero	un	8,00	1.204.910	9.639.280
9	Enripiado	m3	1.418,93	22.864	32.442.416
10	Empedrado	m2	0,00		-
11	Empastado de taludes	m2	6.884,50	7.002	48.205.269
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	940,00	434.314	408.255.160
13	Señalización Vertical	m2	14,96	1.292.202	19.331.342
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	9.763.333	9.763.333
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	7.271.568	7.271.568
16	Sondeos	ml	120,00	136.856	16.422.720
17	Movilización	gl	1	58.058.727	58.058.727
				Precio Total sin IVA	1.958.994.910
				IVA	195.899.491
				Precio Total	2.154.894.401

TRAMO: Boquerón - San Francisco

Cauce: Arroyo Guazu

				Ingaer	
Item	**DESCRIPCIÓN**	**Unidad de Medida**	**CANTIDAD**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
	PUENTE HoAo L=12m				
1	Desbosque, desbroce y limpieza	M2	9.000,00	773	6.957.000
2	Excavación estructural	M3	340,62	51.025	17.380.136
3	Terraplen de acceso al puente	M3	8.000,00	16.797	134.376.000
4	Relleno y compactación de cabeceras	M3	-		-
5	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt.	ML	29,00	2.124.483	61.610.007
6	Cabezal	M3	30,00	2.086.135	62.584.050
7	Vigas inferiores bajo lecho	M3	4,73	2.224.418	10.521.497
8	Hormigón de sello e = 5 cm.	M3	6,85	934.257	6.399.660
9	Estribos y Alas de Hº Aº	M3	51,85	2.069.264	107.291.338
10	Vigas transversales	M3	15,01	2.089.598	31.364.866
11	Losetas prefabricadas centrales	UN	144,00	434.395	62.552.880
12	Losetas prefabricadas de borde	UN	48,00	247.698	11.889.504
13	Losa tablero de HºAº e = 11 cm	M3	15,71	1.958.823	30.773.109
14	Viga de Hº Aº principal	UN	7,00	5.739.678	40.177.746
15	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00	1.526.497	36.635.928
16	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	169.604	4.070.496
17	Drenaje con caño PVC 100 mm	UN	24,00	819.664	19.671.936
18	Losas de aproximación de HºAº	M3	19,20	1.362.056	26.151.475
19	Junta tipo Jeene	ML	-		-

Ing. Walter Caubarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

20	Apoyo de Neoprene	UN	14,00	1.161.306	16.258.284
21	Sondeos	GL	1,00	8.491.628	8.491.628
22	Movilización	Gl	1,00	39.333.544	39.333.544
				Precio Total sin IVA	734.491.084
				IVA	73.449.108
				Precio Total	807.940.192

TRAMO: Boquerón - San Francisco

Cauce: Arroyo s/n

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	CANTIDAD	Ingaer Precio Unitario	Ingaer Precio Total
	PUENTE HoAo L=15m				
1	Desbosque, desbroce y limpieza	M2	9.000,00	773	6.957.000
2	Excavación estructural	M3	340,62	51.025	17.380.136
3	Terraplen de acceso al puente	M3	8.000,00	16.797	134.376.000
4	Relleno y compactación de cabeceras	M3	-		-
5	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt.	ML	29,00	2.124.483	61.610.007
6	Cabezal	M3	30,00	2.086.135	62.584.050
7	Vigas inferiores bajo lecho	M3	4,73	2.224.418	10.521.497
8	Hormigón de sello e = 5 cm.	M3	6,85	934.257	6.399.660
9	Estribos y Alas de Hº Aº	M3	51,85	2.069.264	107.291.338
10	Vigas transversales	M3	18,76	2.089.598	39.200.858
11	Losetas prefabricadas centrales	UN	180,00	434.395	78.191.100
12	Losetas prefabricadas de borde	UN	60,00	247.698	14.861.880
13	Losa tablero de HºAº e = 11 cm	M3	19,64	1.958.823	38.471.284
14	Viga de Hº Aº principal	UN	7,00	5.739.678	40.177.746
15	Guardarrueda de HºAº	ml	30,00	1.521.831	45.654.930
16	Baranda prefabricada de HºAº	ml	30,00	169.604	5.088.120
17	Drenaje con caño PVC 100 mm	UN	24,00	819.664	19.671.936
18	Losas de aproximación de HºAº	M3	19,20	1.362.056	26.151.475
19	Junta tipo Jeene	ML	-		-
20	Apoyo de Neoprene	UN	14,00	1.161.306	16.258.284
21	Sondeos	GL	1,00	8.491.628	8.491.628
22	Movilización	Gl	1,00	19.602.064	19.602.064
				Precio Total sin IVA	758.940.993
				IVA	75.894.099
				Precio Total	834.835.092

Ing. Walter Causaran
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

TRAMO: Boquerón - San Francisco

Cauce: Aliv. Capiivary

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	CANTIDAD	Ingaer Precio Unitario	Ingaer Precio Total
	PUENTE HoAo L=12m				
1	Desbosque, desbroce y limpieza	M2	9.000,00	773	6.957.000
2	Excavación estructural	M3	340,62	51.025	17.380.136
3	Terraplen de acceso al puente	M3	8.000,00	16.797	134.376.000
4	Relleno y compactación de cabeceras	M3	-		-
5	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt.	ML	29,00	2.124.483	61.610.007
6	Cabezal	M3	30,00	2.086.135	62.584.050
7	Vigas inferiores bajo lecho	M3	4,73	2.224.418	10.521.497
8	Hormigón de sello e = 5 cm.	M3	6,85	934.257	6.399.660
9	Estribos y Alas de Hº Aº	M3	51,85	2.069.264	107.291.338
10	Vigas transversales	M3	15,01	2.089.598	31.364.866
11	Losetas prefabricadas centrales	UN	144,00	434.395	62.552.880
12	Losetas prefabricadas de borde	UN	48,00	247.698	11.889.504
13	Losa tablero de HºAº e = 11 cm	M3	15,71	1.958.823	30.773.109
14	Viga de Hº Aº principal	UN	7,00	5.739.678	40.177.746
15	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00	1.533.107	36.794.568
16	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	169.604	4.070.496
17	Drenaje con caño PVC 100 mm	UN	24,00	819.664	19.671.936
18	Losas de aproximación de HºAº	M3	19,20	1.362.056	26.151.475
19	Junta tipo Jeene	ML	-		-
20	Apoyo de Neoprene	UN	14,00	1.161.306	16.258.284
21	Sondeos	GL	1,00	8.491.628	8.491.628
22	Movilización	Gl	1,00	19.602.064	19.602.064
				Precio Total sin IVA	714.918.244
				IVA	71.491.824
				Precio Total	786.410.068

Tramo: Yuty - San Miguel

Cauce: S/N L(m): 12

SECC.	ITEMS	UN.	CANTIDAD	Ingaer PRECIO UNITARIO	Ingaer PRECIO TOTAL
	PUENTE DE Hº Aº				
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	m2	9.000,00	760	6.840.000
2	TERRAPLEN DE ACCESO AL PUENTE	m3	8.000,00	16.797	134.376.000

Ing. Walter Caussarano
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones

3	PILOTE DE 0,80	m3	28,13	4.103.174	115.422.285
4	CABEZAL DE PILOTE	m3	88,00	2.083.701	183.365.688
5	ALETAS ESTRIBOS	m3	24,48	746.527	18.274.981
6	MUROS DE ESTRIBOS	m3	57,38	1.629.754	93.515.285
7	VIGAS LONG. PREFABR.	m3	21,60	2.240.780	48.400.848
8	VIGAS TRANSV.TABLERO Y LOSA DEAPROX.	m3	53,94	2.072.040	111.765.838
9	CAPA DE DESGASTE	m3	5,76	1.914.417	11.027.042
10	VEREDA DE HºAº	ml	24,00	509.927	12.238.248
11	BARANDA DE HºAº	ml	24,00	160.518	3.852.432
12	APOYO DE NEOPRENE	un	8,00	1.161.306	9.290.448
13	MURO DE PIEDRA	m3	11,28	359.340	4.053.355
14	SONDEOS	gl	1,00	8.491.628	8.491.628
15	MOVILIZACION	gl	1,00	22.075.777	22.075.777
				Precio Total sin IVA	782.989.855
				IVA	78.298.986
				Precio Total	861.288.841

Tramo: Yataity - San Miguel

Cauce: Arroyo Ayala Cué L(m): 15

SECC.	ITEMS	UN.	CANTIDAD	Ingaer PRECIO UNITARIO	Ingaer PRECIO TOTAL
	PUENTES DE Hº Aº				
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	m2	9.000,00	760	6.840.000
2	TERRAPLEN DE ACCESO AL PUENTE	m3	8.000,00	16.797	134.376.000
3	PILOTE DE 0,80	m3	35,18	4.103.174	144.349.661
4	CABEZAL DE PILOTE	m3	88,00	2.083.701	183.365.688
5	ALETAS ESTRIBOS	m3	24,48	746.527	18.274.981
6	MUROS DE ESTRIBOS	m3	57,38	1.629.754	93.515.285
7	VIGAS LONG. PREFABR.	m3	27,00	2.240.780	60.501.060
8	VIGAS TRANSV.TABLERO Y LOSA DEAPROX.	m3	67,43	2.072.040	139.717.657
9	CAPA DE DESGASTE	m3	7,20	1.914.417	13.783.802
10	VEREDA DE HºAº	ml	30,00	509.927	15.297.810
11	BARANDA DE HºAº	ml	30,00	160.518	4.815.540
12	APOYO DE NEOPRENE	un	8,00	1.161.306	9.290.448
13	MURO DE PIEDRA	m3	11,28	359.340	4.053.355
14	SONDEOS	gl	1,00	8.548.239	8.548.239
15	MOVILIZACION	gl	1,00	25.109.478	25.109.478
				Precio Total sin IVA	861.839.004
				IVA	86.183.900
				Precio Total	948.022.904

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

Tramo: Yataity - San Francisco

Cauce: Arroyo Taruma L(m): 15

SECC.	ITEMS	UN.	CANTIDAD	Ingaer PRECIO UNITARIO	Ingaer PRECIO TOTAL

	PUENTE DE Hº Aº ARROYO TARUMA				
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	m2	9.000,00	760	6.840.000
2	TERRAPLEN DE ACCESO AL PUENTE	m3	8.000,00	16.797	134.376.000
3	PILOTE DE 0,80	m3	49,96	4.103.174	204.994.573
4	CABEZAL DE PILOTE	m3	88,00	2.083.701	183.365.688
5	ALETAS ESTRIBOS	m3	22,00	746.527	16.423.594
6	MUROS DE ESTRIBOS	m3	48,90	1.629.754	79.694.971
7	VIGAS LONG. PREFABR.	m3	27,00	2.240.780	60.501.060
8	VIGAS TRANSV.TABLERO Y LOSA DEAPROX.	m3	67,43	2.072.040	139.717.657
9	CAPA DE DESGASTE	m3	7,20	1.914.417	13.783.802
10	VEREDA DE HºAº	ml	30,00	509.927	15.297.810
11	BARANDA DE HºAº	ml	30,00	160.518	4.815.540
12	APOYO DE NEOPRENE	un	8,00	1.161.306	9.290.448
13	MURO DE PIEDRA	m3	11,28	359.340	4.053.355
14	SONDEOS	gl	1,00	8.548.239	8.548.239
15	MOVILIZACION	gl	1,00	25.109.478	25.109.478
				Precio Total sin IVA	906.812.215
				IVA	90.681.222
				Precio Total	997.493.437

Tramo: Cruce Lima-Rio Tebicuary

Cauce: Arroyo Tacuary **L(m): 20**

				Ingaer	
SECC.	**ITEMS**	**UN.**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
	PUENTES DE Hº Aº				
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	m2	9.000,00	760	6.840.000
2	TERRAPLEN DE ACCESO AL PUENTE	m3	8.000,00	16.797	134.376.000
3	PILOTE DE 0,80	m3	42,24	4.103.174	173.318.070
4	CABEZAL DE PILOTE	m3	88,00	2.083.701	183.365.688
5	ALETAS ESTRIBOS	m3	24,48	746.527	18.274.981
6	MUROS DE ESTRIBOS	m3	57,38	1.468.809	84.280.260
7	VIGAS LONG. PREFABR.POSTENSADA	m3	44,00	2.240.780	98.594.320
8	VIGAS TRANSV.TABLERO Y LOSA DEAPROX.	m3	77,00	2.072.040	159.547.080
9	CAPA DE DESGASTE	m3	10,00	1.914.417	19.144.170
10	VEREDA DE HºAº	ml	40,00	509.927	20.397.080
11	BARANDA DE HºAº	ml	40,00	160.518	6.420.720
12	APOYO DE NEOPRENE	un	8,00	1.161.306	9.290.448
13	MURO DE PIEDRA	m3	11,28	359.340	4.053.355
14	SONDEOS	gl	1,00	8.548.329	8.548.329
15	MOVILIZACION	gl	1,00	25.109.478	25.109.478
				Precio Total sin IVA	951.559.979
				IVA	95.155.998
				Precio Total	1.046.715.977

Walter Causaran
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

Puente Nº: **54a**

Tramo : Minga Guasu - Asentamiento Triunfo sobre Arroyo La Blanca y Aliv. Long: 12 m.

				Ingaer	
Nº	Item	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	5.000,00	803	4.015.000
	Excavación no clasificada	m3	60,19	12.978	781.146
	Excavación de bolsones	m3	100,00	17.424	1.742.400
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	13.550	4.065.000
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	1.381,57	22.483	31.061.838
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1.954.507	1.954.507
	Relleno Granular	m3	50,00	119.995	5.999.750
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.			-
	Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar	gl.	1,00	9.529.162	9.529.162
	HORMIGON ESTRUCTURAL				-
	Hormigón Estructural para fundaciones				-
	Fundaciones directas para puentes				-
	Zapatas (fck= 21 MPA)	m3			-
	Fundaciones indirectas para puentes				-
	Pilotes Hincados de Hº Aº	ml			-
	Pilotes preperforados de Hº Aº				-
	Pilotes de Ø 0,30	ml			-
	Pilotes de Ø 0,40	ml	42,00	876.949	36.831.858
	Pilotes de Ø 0,50	ml	56,00	1.163.079	65.132.424
	Tubulones				-
	Tubulones de Ø 0,80	ml			-
	Tubulones de Ø 0,90	ml			-
	Tubulones de Ø 1,00	ml			-
	Tubulones de Ø 1,20	ml			-
	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	3,63	4.174.058	15.151.831
	Hormigón Estructural para Meso estructura				-
	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	2.058.470	165.933.267
	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3			-
	Hormigón Estructural para Super estructura				-
	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	18,14	2.058.142	37.334.696
	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3			-
	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	44,29	1.796.385	79.561.892
	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	3,31	2.033.561	6.731.087
	Accesorios prefabricados				-
	Veredas de Hº Aº	ml	24,00	496.320	11.911.680

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

	Barandas de Hº Aº	ml	24,00	158.545	3.805.080
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	1.161.306	9.290.448
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				-
	Empastado de taludes	m2	1.189,16	6.567	7.809.214
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	398.767	31.901.360
	Señalización Vertical	m2	4,00	1.245.439	4.981.756
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	23.963	2.396.300
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	75,50	556.457	42.012.504
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	60,32	421.183	25.405.759
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00	5.681.332	5.681.332
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	4.868.534	4.868.534
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	7.161.272	7.161.272
	MOVILIZACION	gl.	1,00	19.097.662	19.097.662
				Precio Total sin IVA	642.148.759
				IVA	64.214.876
				Precio Total	706.363.635

Puente Nº: **54b**

Tramo : Minga Guasu - Asentamiento Triunfo sobre Arroyo s/n Long: 10 m.

				Ingaer	
Nº	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	6.000,00	814	4.884.000
	Excavación no clasificada	m3	248,78	12.589	3.131.891
	Excavación de bolsones	m3	100,00	17.188	1.718.800
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	13.092	3.927.600
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	5.042,66	21.397	107.897.796
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1.945.098	1.945.098
	Relleno Granular	m3	50,00	119.995	5.999.750
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.			-
	Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar	gl.	1,00	9.505.190	9.505.190
	PAVIMENTO ENRIPIADO	m2	2.900,00	21.413	62.097.700
	HORMIGON ESTRUCTURAL				-

Ing. Walter Caubarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

	Hormigón Estructural para fundaciones				-
	Fundaciones directas para puentes				-
	Zapatas (fck= 21 MPA)	m3			-
	Fundaciones indirectas para puentes				-
	Pilotes Hincados de Hº Aº	ml			-
	Pilotes preperforados de Hº Aº				-
	Pilotes de Ø 0,30	ml			-
	Pilotes de Ø 0,40	ml			-
	Pilotes de Ø 0,50	ml			-
	Tubulones				-
	Tubulones de Ø 0,80	ml	60,00	3.061.603	183.696.180
	Tubulones de Ø 0,90	ml			-
	Tubulones de Ø 1,00	ml			-
	Tubulones de Ø 1,20	ml			-
	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	8,10	4.170.909	33.784.363
	Hormigón Estructural para Meso estructura				-
	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	2.055.586	165.700.787
	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3			-
	Hormigón Estructural para Super estructura				-
	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	15,16	2.055.738	31.164.988
	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3			-
	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	39,89	3.061.603	122.127.344
	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	1,72	2.030.677	3.492.764
	Accesorios prefabricados				-
	Veredas de Hº Aº	ml	20,00	495.477	9.909.540
	Barandas de Hº Aº	ml	20,00	158.474	3.169.480
	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	1.161.306	9.290.448
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				-
	Empastado de taludes	m2	1.936,30	6.487	12.560.778
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	398.480	31.878.400
	Señalización Vertical	m2	4,00	1.245.439	4.981.756
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	23.963	2.396.300
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	144,77	553.354	80.109.059
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	60,32	421.183	25.405.759
	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	un.	1,00	5.681.062	5.681.062
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	4.879.856	4.879.856

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	7.155.612	7.155.612
	MOVILIZACION	gl.	1,00	28.859.632	28.859.632
				Precio Total sin IVA	967.351.933
				IVA	96.735.193
				Precio Total	1.064.087.126

Puente Nº: **73**

Tramo : Isla Umbu - Humaita sobre Aliviadero Arroyo s/n Long: 8 m.

				Ingaer	
Nº	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
	Movimientos de suelos				
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	6.200,00	824	5.108.800
	Excavación no clasificada	m3			-
	Excavación de bolsones	m3	600,00	17.448	10.468.800
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	350,00	13.457	4.709.950
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	2.241,97	18.951	42.487.573
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1.860.420	1.860.420
	Relleno Granular	m3	50,00	118.636	5.931.800
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.			-
	Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar	gl.	1,00	9.489.210	9.489.210
	Pavimento enripiado	m2	3.920,00	21.413	83.938.960
	Hormigón Estructural				-
	Hormigón Estructural para fundaciones				-
	Fundaciones directas para puentes				-
	Zapatas (fck= 21 MPA)	m3			-
	Fundaciones indirectas para puentes				-
	Pilotes Hincados de Hº Aº	ml			-
	Pilotes preperforados de Hº Aº				-
	Pilotes de Ø 0,30	ml			-
	Pilotes de Ø 0,40	ml	42,00	888.109	37.300.578
	Pilotes de Ø 0,50	ml	56,00	1.176.159	65.864.904
	Tubulones				-
	Tubulones de Ø 0,80	ml			-
	Tubulones de Ø 0,90	ml			
	Tubulones de Ø 1,00	ml			
	Tubulones de Ø 1,20	ml			-
	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	3,23	4.182.968	13.810.987

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

	Hormigón Estructural para Meso estructura				-
	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	67,93	2.079.436	141.256.087
	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3			-
	Hormigón Estructural para Super estructura				-
	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3			-
	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3			-
	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	55,60	1.796.385	99.879.006
	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3			-
	Accesorios prefabricados				-
	Veredas de Hº Aº	ml	16,00	517.871	8.285.936
	Barandas de Hº Aº	ml	16,00	159.836	2.557.376
	Aparatos de apoyo elastomericos	un			-
	Obras complementarias				-
	Empastado de taludes	m2	1.936,05	6.476	12.537.860
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	414.914	33.193.120
	Señalización Vertical	m2	4,00	1.245.439	4.981.756
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	24.203	2.420.300
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	102,10	583.322	59.557.176
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20	421.358	13.146.370
	Protección de Areas de Prestamos	un.	1,00	5.679.310	5.679.310
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	5.094.977	5.094.977
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	7.019.745	7.019.745
	Movilización	gl.	1,00	22.179.445	22.179.445

Las Cantidades no coiciden con lo de la empresa.

Precio Total sin IVA	698.460.446
IVA	69.846.045
Precio Total	768.306.491

Puente Nº: **75**

Tramo : Arroyo Hondo - Humaita sobre Aliv. Paso Cornelio Long: 8 m.

Ingaer

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

Nº	Item	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	Movimientos de suelos				
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	8.000,00	824	6.592.000

	Excavación no clasificada	m3	189,35	12.978	2.457.384
	Excavación de bolsones	m3	300,00	17.448	5.234.400
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	200,00	13.457	2.691.400
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	2.006,85	18.951	38.031.814
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1.860.420	1.860.420
	Relleno Granular	m3	50,00	118.636	5.931.800
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.			-
	Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar	gl.	1,00	9.489.210	9.489.210
	Pavimento enripiado	m2	3.920,00	21.413	83.938.960
	Hormigón Estructural				-
	Hormigón Estructural para fundaciones				-
	Fundaciones directas para puentes				-
	Zapatas (fck= 21 MPA)	m3			-
	Fundaciones indirectas para puentes				-
	Pilotes Hincados de Hº Aº	ml			-
	Pilotes preperforados de Hº Aº				-
	Pilotes de Ø 0,30	ml			-
	Pilotes de Ø 0,40	ml	42,00	888.585	37.320.570
	Pilotes de Ø 0,50	ml	56,00	1.176.829	65.902.424
	Tubulones				-
	Tubulones de Ø 0,80	ml			-
	Tubulones de Ø 0,90	ml			-
	Tubulones de Ø 1,00	ml			-
	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	2,48	4.192.336	10.396.993
	Hormigón Estructural para Meso estructura				-
	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	31,32	2.088.329	65.406.464
	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3			-
	Hormigón Estructural para Super estructura				-
	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3			-
	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3			-
	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	55,60	1.796.385	99.879.006
	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3			-
	Accesorios prefabricados				
	Veredas de Hº Aº	ml	16,00	520.691	8.331.056
	Barandas de Hº Aº	ml	16,00	160.149	2.562.384
	Aparatos de apoyo elastomericos	un			-
	Obras complementarias				-

Ing. Walter Causaran
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

	Obras complementarias				-
	Empastado de taludes	m2	2.180,00	6.465	14.093.700
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	415.722	33.257.760
	Señalización Vertical	m2	4,00	1.245.439	4.981.756
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	24.203	2.420.300
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	105,82	588.858	62.312.954
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	17,16	421.358	7.230.503
	Protección de Areas de Prestamos	un.	1,00	5.850.513	5.850.513
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	5.094.977	5.094.977
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	7.042.390	7.042.390
	Movilización	gl.	1,00	18.201.288	18.201.288
				Precio Total sin IVA	606.512.426
				IVA	60.651.243
				Precio Total	667.163.669

Puente Nº: **76**

Tramo : Arroyo Hondo - Humaita sobre Arroyo s/n Long: 8 m.

				Ingaer	
Nº	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Preecio Total**
	Movimientos de suelos				
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	8.000,00	828	6.624.000
	Excavación no clasificada	m3	60,00	12.978	778.680
	Excavación de bolsones	m3	600,00	17.451	10.470.600
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	13.550	4.065.000
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	2.891,71	20.717	59.907.556
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1.864.621	1.864.621
	Relleno Granular	m3	50,00	121.353	6.067.650
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.			-
	Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar	gl.	1,00	9.457.198	9.457.198
	Pavimento enripiado	m2	3.920,00	21.413	83.938.960
	Hormigón Estructural				
	Hormigón Estructural para fundaciones				
	Fundaciones directas para puentes				-
	Zapatas (fck= 21 MPA)	m3			-
	Fundaciones indirectas para				

Ing. Walter Causarano

	puentes				
	Pilotes Hincados de Hº Aº	ml			-
	Pilotes preperforados de Hº Aº				-
	Pilotes de Ø 0,30	ml	36,00	824.052	29.665.872
	Pilotes de Ø 0,40	ml	48,00	888.585	42.652.080
	Pilotes de Ø 0,50	ml			-
	Tubulones				-
	Tubulones de Ø 0,80	ml			-
	Tubulones de Ø 0,90	ml			-
	Tubulones de Ø 1,00	ml			-
	Tubulones de Ø 1,20	ml			-
	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	2,45	4.192.336	10.271.223
	Hormigón Estructural para Meso estructura				-
	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	47,59	2.088.329	99.383.577
	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3			-
	Hormigón Estructural para Super estructura				-
	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3			-
	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3			-
	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	55,60	1.796.385	99.879.006
	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3			-
	Accesorios prefabricados				-
	Veredas de Hº Aº	ml	16,00	520.691	8.331.056
	Barandas de Hº Aº	ml	16,00	160.149	2.562.384
	Aparatos de apoyo elastomericos	un			-
	Obras complementarias				-
	Empastado de taludes	m2	2.132,40	6.465	13.785.966
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	415.722	33.257.760
	Señalización Vertical	m2	4,00	1.245.439	4.981.756
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	24.203	2.420.300
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	180,21	588.858	106.118.100
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	23,92	421.358	10.078.883
	Protección de Areas de Prestamos	un.	1,00	5.850.513	5.850.513
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	10.756.062	10.756.062
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	7.042.390	7.042.390
	Movilización	gl.	1,00	18.201.288	18.201.288

Ing. Walter Causarar
Viceministro de Obras Públicas y Comun

Precio Total sin IVA	688.412.481
IVA	68.841.248
Precio Total	757.253.729

Puente Nº: 78

Tramo : Humaita - Paso de Patria sobre Arroyo s/n Long: 12 m.

Nº	Item	Unidad	Cantidad	Ingaer Precio Unitario	Ingaer Precio Total
	Movimientos de suelos				
	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	8.000,00	824	6.592.000
	Excavación no clasificada	m3		12.978	-
	Excavación de bolsones	m3	300,00	17.448	5.234.400
	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	13.457	4.037.100
	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	2.035,30	18.951	38.570.970
	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	1.860.420	1.860.420
	Relleno Granular	m3	50,00	118.636	5.931.800
	Mantenimiento de Camino Existente	gl.			-
	Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar	gl.	1,00	9.489.210	9.489.210
	Pavimento enripiado	m2	3.880,00	21.413	83.082.440
	Hormigón Estructural				-
	Hormigón Estructural para fundaciones				-
	Fundaciones directas para puentes				-
	Zapatas (fck= 21 MPA)	m3			-
	Fundaciones indirectas para puentes				-
	Pilotes Hincados de Hº Aº	ml			-
	Pilotes preperforados de Hº Aº				-
	Pilotes de Ø 0,30	ml			-
	Pilotes de Ø 0,40	ml	45,00	888.585	39.986.325
	Pilotes de Ø 0,50	ml	30,00	1.176.829	35.304.870
	Tubulones				-
	Tubulones de Ø 0,80	ml			-
	Tubulones de Ø 0,90	ml			-
	Tubulones de Ø 1,00	ml			-
	Tubulones de Ø 1,20	ml			-
	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	3,63	4.192.336	15.218.180
	Hormigón Estructural para Meso estructura				
	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	80,61	2.088.329	168.340.201
	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3			-
	Hormigón Estructural para Super estructura				-

Ing. Walter Caubarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	18,28	2.058.142	37.622.836
	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3			-
	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	35,29	3.877.482	136.836.340
	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	3,30	2.033.561	6.710.751
	Accesorios prefabricados				-
	Veredas de Hº Aº	ml	24,00	520.691	12.496.584
	Barandas de Hº Aº	ml	24,00	160.149	3.843.576
	Aparatos de apoyo elastomericos	un	8,00	1.161.306	9.290.448
	Obras complementarias				-
	Empastado de taludes	m2	2.304,40	6.465	14.897.946
	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	415.722	33.257.760
	Señalización Vertical	m2	4,00	1.245.439	4.981.756
	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	24.203	2.420.300
	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	128,92	588.858	75.915.573
	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,20	421.358	13.146.370
	Protección de Areas de Prestamos	un.	1,00	5.850.513	5.850.513
	ESTUDIOS GEOTECNICOS	gl.	1,00	9.623.845	9.623.845
	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	gl.	1,00	7.042.390	7.042.390
	Movilización	gl.	1,00	18.201.288	18.201.288
				Precio Total sin IVA	805.786.192
				IVA	80.578.619
				Precio Total	886.364.811

ANGEL AUAD CATTEBEKE
POR EL CONTRATISTA

WALTER CAUSARANO
POR EL CONTRATANTE

ALFREDO OSVALDO RATTI JAEGGLI
POR EL CONTRATISTA