CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405 /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 **COVIPA S.A.** con RUC N° 80012708-0, con domicilio en Gral. Andrada 779 e/ Bruno Guggiari, de la ciudad de Asunción, debidamente representada por el **ING. OSCAR A. RUBIANI YANHO**, con C.I.N° 616.391, en su carácter de Apoderado, según Poder Especial otorgado a su favor en Escritura Pública N° 32 de fecha 23 de junio de 1997, pasada ante la N.P Alice Estela Yanho de Alcaraz, 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 Nacional N° 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 Armado, conforme se detalla en la Sección V. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC),PAQUETE 1: por la suma de Gs. 14.457.440.246 (Guaraníes catorce mil cuatrocientos cincuenta y siete millones cuatrocientos cuarenta mil doscientos cuarenta y seis) 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 de 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: Banco Amambay S.A. Cta. Cte. N° 0011300582/2.

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 1: 20 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.

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

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.
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 I, 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.

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

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 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.

ING. OSCAR A. RUBIANI YANHO
POR EL CONTRATISTA

WALTER CAUSARANO
POR EL CONTRATANTE

ANEXO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2014

DISTRITO	TRAMO	A°_RIO	PRECIO TOTAL (G.)
Concepción	Paso Barreto - Col. Jorge S. Miranda	Arroyo Cure'y	1.442.666.798
	Paso Barreto - Col. Jorge S. Miranda	Arroyo Trementina	2.029.152.190
Loreto	Loreto - Paso Barreto	Arroyo Yavevy'y	978.268.624
	Loreto - Paso Barreto	Arroyo Laguna Penayo	2.144.951.178
	Loreto - Paso Barreto	Arroyo Espejo	1.147.069.240
	Loreto - Paso Barreto	Arroyo Laguna Tajy	1.986.201.633
Concepción	Paso Barreto - Puentesiño	Arroyo Paso Ovecha	1.340.925.421
	Paso Barreto - Puentesiño	Arroyo Cazal cue	497.037.770
	Paso Barreto - Puentesiño	Arroyo A° Seco	1.332.964.312
San Carlos del Apa	Puentesiño - San Carlos	Arroyo s/n	1.135.549.562
		INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	422.653.518
		TOTAL PAQUETE 1 IVA INCLUIDO (G.) =	**14.457.440.246**

Departamento	Concepción	Puente Nro	4	Covipa	
Distrito	Concepción	Longitud	20 m.		
Tramo	Paso Barreto - Col. Jorge S. Miranda	Utm-Norte	7.452.105		
Cauce	Ao. Cure-i	Utm-Este	489.136		
N°	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	**Movimientos de suelos**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	1.906	3.152	6.007.712
1.2	Excavación no clasificada	m^3	31	34.576	1.071.856
1.3	Excavación de bolsones	m^3	1.124	31.961	35.924.164
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m^3	-		-
1.5	Terrapien de acceso al puente	m^3	7.489	35.935	269.117.215
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1	11.905.432	11.905.432
1.7	Relleno granular	m^3	-		-
2	**Puente**		-		-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	107	2.028.367	217.035.269
2.2	**Hormigon Estructural para Meso Estructura**		-		-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	-		-
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	128	2.129.866	272.625.408
2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**		-		-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m^3	44	4.483.149	197.258.556

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m³	-		-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m³	62	2.227.612	138.111.944
2.3.4	Capa de Desgaste	m³	10	1.255.326	12.553.260
2.3.5	**Elementos prefabricados**		-		-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40	436.387	17.455.480
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40	335.825	13.433.000
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	8	1.041.256	8.330.048
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-		-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-		-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 1,5 x 1,5	ml	-		-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 2,0 x 2,0	ml	-		-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-		-
5	**Obras complementarias**		-		-
5.1	Empastado de taludes	m²	1.014	9.294	9.424.116
5.2	Barandas de madera para defensa	ml	100	371.610	37.161.000
5.3	Señalización vertical	m²	9	1.287.612	11.588.508
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-		-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-		-
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1	11.151.806	11.151.806
7	**Movilización**	gl.	1	41.360.497	41.360.497
				Precio Total sin IVA	1.311.515.271
				IVA	131.151.527
				Precio Total	**1.442.666.798**

Departamento	**Concepción**	Puente Nro	**5**	Covipa	
Distrito	**Concepción**	Longitud	**36 m.**		
Tramo	**Paso Barreto - Col. Jorge S. Miranda**	Utm-Norte	**7.451.555**		
Cauce	**Ao. Trementina**	Utm-Este	**498.865**		
Nº	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	**Movimientos de suelos**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m²	1.896	3.152	5.976.192
1.2	Excavación no clasificada	m³	31	34.576	1.071.856
1.3	Excavación de bolsones	m³	703	31.960	22.467.880
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m³	-		-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m³	4.684	35.934	168.314.856
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1	11.905.432	11.905.432
1.7	Relleno granular	m³	-		-
2	**Puente**		-		-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	212	2.015.710	427.390.520

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

2.2	**Hormigon Estructural para Meso Estructura**		-		-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	31	2.118.277	65.666.587
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	99	2.153.419	213.188.481
2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**		-		-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m³	85	4.506.069	383.015.865
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m³	-		-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m³	120	2.250.754	270.090.480
2.3.4	Capa de Desgaste	m³	22	1.278.381	28.124.382
2.3.5	**Elementos prefabricados**		-		-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	72	441.101	31.759.272
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	72	336.567	24.232.824
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	24	1.041.306	24.991.344
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-		-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-		-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 1,5 x 1,5	ml	-		-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 2,0 x 2,0	ml	-		-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-		-
5	**Obras complementarias**		-		-
5.1	Empastado de taludes	m²	1.217	9.294	11.310.798
5.2	Barandas de madera para defensa	ml	200	371.610	74.322.000
5.3	Señalización vertical	m²	9	1.287.612	11.588.508
5.4	Alambrados a construir y/o trasladar	ml	-		-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-		-
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1	11.151.806	11.151.806
7	**Movilización**	gl.	1	58.174.726	58.174.726
				Precio Total sin IVA	1.844.683.809
				IVA	184.468.381
				Precio Total	**2.029.152.190**

Departamento	**Concepción**	Puente Nro	**6**	Covipa	
Distrito	**Loreto**	Longitud	**12 m.**		
Tramo	**Loreto - Paso Barreto**	Utm-Norte	**7.441.211**		
Cauce	**Ao. Yavevy`y**	Utm-Este	**483.728**		
Nº	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	**Movimientos de suelos**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m²	1.959	3.152	6.174.768
1.2	Excavación no clasificada	m³	32	34.579	1.106.528

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

1.3	Excavación de bolsones	m³	629	31.962	20.104.098
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m³	-		-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m³	4.191	35.935	150.603.585
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1	11.905.432	11.905.432
1.7	Relleno granular	m³	-		-
2	**Puente**		-		-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	54	2.032.217	109.739.718
2.2	**Hormigon Estructural para Meso Estructura**		-		-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	-		-
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	128	2.133.518	273.090.304
2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**		-		-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m³	19	4.485.052	85.215.988
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m³	-		-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m³	45	2.231.059	100.397.655
2.3.4	Capa de Desgaste	m³	6	1.260.800	7.564.800
2.3.5	**Elementos prefabricados**		-		-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	24	437.029	10.488.696
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	24	335.812	8.059.488
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	8	1.041.256	8.330.048
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-		-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-		-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 1,5 x 1,5	ml	-		-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 2,0 x 2,0	ml	-		-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-		-
5	**Obras complementarias**		-		-
5.1	Empastado de taludes	m²	926	9.294	8.606.244
5.2	Barandas de madera para defensa	ml	100	371.610	37.161.000
5.3	Señalización vertical	m²	9	1.287.612	11.588.508
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-		-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-		-
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1	11.151.806	11.151.806
7	**Movilización**	gl.	1	28.046.447	28.046.447
				Precio Total sin IVA	889.335.113
				IVA	88.933.511
				Precio Total	**978.268.624**

Departamento	Concepción	Puente Nro	7	Covipa

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

Distrito	Loreto	Longitud	45 m.		
Tramo	Loreto - Paso Barreto	Utm-Norte	7.442.534		
Cauce	Ao. Laguna Penayo	Utm-Este	485.183		
Nº	Item	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	**Movimientos de suelos**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	4.050	3.152	12.765.600
1.2	Excavación no clasificada	m^3	65	34.581	2.247.765
1.3	Excavación de bolsones	m^3	636	31.962	20.327.832
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m^3	-		-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m^3	4.236	35.953	152.296.908
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1	11.905.432	11.905.432
1.7	Relleno granular	m^3	-		-
2	**Puente**		-		-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	209	2.228.825	465.824.425
2.2	**Hormigon Estructural para Meso Estructura**		-		-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	29	2.293.773	66.519.417
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	99	2.328.653	230.536.647
2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**		-		-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m^3	85	4.681.503	397.927.755
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m^3	-		-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aproc.y de continuidad)	m^3	120	2.425.941	291.112.920
2.3.4	Capa de Desgaste	m^3	22	1.454.970	32.009.340
2.3.5	**Elementos prefabricados**		-		-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	90	476.082	42.847.380
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	90	341.937	30.774.330
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	24	1.041.306	24.991.344
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-		-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-		-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 1,5 x 1,5	ml	-		-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 2,0 x 2,0	ml	-		-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-		-
5	**Obras complementarias**		-		-
5.1	Empastado de taludes	m^2	1.002	9.293	9.311.586
5.2	Barandas de madera para defensa	ml	200	371.610	74.322.000
5.3	Señalización vertical	m^2	9	1.287.612	11.588.508
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-		-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamasada	m3	-		-
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1	11.151.806	11.151.806

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

7	Movilización	gl.	1	61.494.621	61.494.621
				Precio Total sin IVA	1.949.955.616
				IVA	194.995.562
				Precio Total	2.144.951.178

Departamento	Concepción	Puente Nro	8	Covipa	
Distrito	Loreto	Longitud	12 m.		
Tramo	Loreto - Paso Barreto	Utm-Norte	7.446.602		
Cauce	Ao. Espejo	Utm-Este	487.435		
Nº	Item	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Movimientos de suelos				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	1.836	3.151	5.785.236
1.2	Excavación no clasificada	m^3	30	34.627	1.038.810
1.3	Excavación de bolsones	m^3	794	31.959	25.375.446
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m^3	-		-
1.5	Terrapien de acceso al puente	m^3	5.269	35.925	190.007.325
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1	11.905.432	11.905.432
1.7	Relleno granular	m^3	-		-
2	Puente		-		-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	139	1.996.961	277.577.579
2.2	Hormigon Estructural para Meso Estructura		-		-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	-		-
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	99	2.113.321	209.218.779
2.3	Hormigón Estructural para Super estructura		-		-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m^3	19	4.464.564	84.826.716
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m^3	-		-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m^3	45	2.210.819	99.486.855
2.3.4	Capa de Desgaste	m^3	6	1.239.158	7.434.948
2.3.5	Elementos prefabricados		-		-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	24	433.037	10.392.888
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	24	336.266	8.046.384
3	Aparatos de apoyo elastomericos	un	8	1.041.258	8.330.064
4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado		-		-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-		-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 1,5 x 1,5	ml	-		-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 2,0 x 2,0	ml	-		-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-		-

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

5	**Obras complementarias**		-		-
5.1	Empastado de taludes	m^2	1.138	9.294	10.576.572
5.2	Barandas de madera para defensa	ml	100	371.610	37.161.000
5.3	Señalización vertical	m^2	9	1.287.612	11.588.508
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-		-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-		-
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1	11.151.806	11.151.806
7	**Movilización**	gl.	1	32.885.870	32.885.870
				Precio Total sin IVA	1.042.790.218
				IVA	104.279.022
				Precio Total	**1.147.069.240**

Departamento	**Concepción**	Puente Nro	9	Covipa	
Distrito	**Loreto**	Longitud	40 m.		
Tramo	**Loreto - Paso Barreto**	Utm-Norte	7.440.284		
Cauce	**Ao. Laguna Tajy**	Utm-Este	478.484		
Nº	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	**Movimientos de suelos**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	1.848	3.154	5.828.592
1.2	Excavación no clasificada	m^3	30	34.627	1.038.810
1.3	Excavación de bolsones	m^3	707	31.962	22.597.134
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m^3	-		-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m^3	4.711	35.932	169.275.652
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1	11.905.432	11.905.432
1.7	Relleno granular	m^3	-		-
2	**Puente**		-		-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	227	2.014.416	457.272.432
2.2	**Hormigon Estructural para Meso Estructura**		-		-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	13	2.099.440	27.292.720
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	99	2.134.336	211.299.264
2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**		-		-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m^3	88	4.486.466	394.809.008
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m^3	-		-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m^3	106	2.231.614	236.551.084
2.3.4	Capa de Desgaste	m^3	20	1.261.320	25.226.400
2.3.5	**Elementos prefabricados**		-		-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	80	437.189	34.975.120
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	80	335.888	26.871.040
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	16	1.041.329	16.661.264

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-		-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-		-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 1,5 x 1,5	ml	-		-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 2,0 x 2,0	ml	-		-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-		-
5	**Obras complementarias**		-		-
5.1	Empastado de taludes	m^2	1.079	9.294	10.028.226
5.2	Barandas de madera para defensa	ml	200	371.610	74.322.000
5.3	Señalización vertical	m^2	9	1.287.612	11.588.508
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-		-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-		-
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1	11.151.806	11.151.806
7	**Movilización**	gl.	1	56.943.356	56.943.356
				Precio Total sin IVA	1.805.637.848
				IVA	180.563.785
				Precio Total	**1.986.201.633**

Departamento	**Concepción**	Puente Nro	10	Covipa	
Distrito	**Concepción**	Longitud	20 m.		
Tramo	**Paso Barreto - Puentesiño**	Utm-Norte	7.467.430		
Cauce	**Ao. Paso Ovecha**	Utm-Este	510.920		
Nº	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	**Movimientos de suelos**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	1.928	3.152	6.077.056
1.2	Excavación no clasificada	m^3	31	34.576	1.071.856
1.3	Excavación de bolsones	m^3	909	31.960	29.051.640
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m^3	-		-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m^3	6.057	35.950	217.749.150
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1	11.905.432	11.905.432
1.7	Relleno granular	m^3	-		-
2	**Puente**		-		-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	106	2.103.600	222.981.600
2.2	**Hormigon Estructural para Meso Estructura**		-		-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	-		-
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	99	2.225.732	220.347.468
2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**		-		-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas posteneadas (fck= 25 MPA)	m^3	44	4.578.345	201.447.180

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m^3	-		-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m^3	62	2.323.497	144.056.814
2.3.4	Capa de Desgaste	m^3	10	1.347.289	13.472.890
2.3.5	**Elementos prefabricados**		-		-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40	455.722	18.228.880
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40	338.999	13.559.960
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	8	1.041.256	8.330.048
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-		-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-		-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 1,5 x 1,5	ml	-		-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 2,0 x 2,0	ml	-		-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-		-
5	**Obras complementarias**		-		-
5.1	Empastado de taludes	m^2	1.334	9.294	12.398.196
5.2	Barandas de madera para defensa	ml	100	371.610	37.161.000
5.3	Señalización vertical	m^2	9	1.287.612	11.588.508
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-		-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-		-
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1	11.151.806	11.151.806
7	**Movilización**	gl.	1	38.443.626	38.443.626
				Precio Total sin IVA	1.219.023.110
				IVA	121.902.311
				Precio Total	**1.340.925.421**

Departamento	**Concepción**	Puente Nro	**11**	Covipa	
Distrito	**Concepción**	Longitud	**8 m.**		
Tramo	**Paso Barreto - Puenteslño**	Utm-Norte	**7.472.312**		
Cauce	**Ao. Cazal Cue**	Utm-Este	**515.237**		
Nº	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	**Movimientos de suelos**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	857	3.151	2.700.407
1.2	Excavación no clasificada	m^3	14	34.565	483.910
1.3	Excavación de bolsones	m^3	103	31.960	3.291.880
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m^3	-		-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m^3	682	35.911	24.491.302
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1	11.905.432	11.905.432
1.7	Relleno granular	m^3	-		-
2	**Puente**		-		-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	9	2.132.227	19.190.043

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

2.2	**Hormigon Estructural para Meso Estructura**		-		-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	-		-
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	65	2.243.626	145.835.690
2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**		-		-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m^3	1	4.608.885	4.608.885
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m^3	-		-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m^3	59	2.340.812	138.107.908
2.3.4	Capa de Desgaste	m^3	4	1.365.011	5.460.044
2.3.5	**Elementos prefabricados**		-		-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	16	459.412	7.350.592
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	16	339.637	5.434.192
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	8	1.041.256	8.330.048
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-		-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-		-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 1,5 x 1,5	ml	-		-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 2,0 x 2,0	ml	-		-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-		-
5	**Obras complementarias**		-		-
5.1	Empastado de taludes	m^2	55	9.292	511.060
5.2	Barandas de madera para defensa	ml	100	371.610	37.161.000
5.3	Señalización vertical	m^2	9	1.287.612	11.588.508
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-		-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-		-
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1	11.151.806	11.151.806
7	**Movilización**	gl.	1	14.249.811	14.249.811
				Precio Total sin IVA	451.852.518
				IVA	45.185.252
				Precio Total	**497.037.770**

Departamento	**Concepción**	Puente Nro	12	Covipa	
Distrito	**Concepción**	Longitud	20 m.		
Tramo	**Paso Barreto - Puentesiño**	Utm-Norte	7.482.045		
Cauce	**Ao. Seco**	Utm-Este	516.611		
Nº	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	**Movimientos de suelos**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	2.128	3.152	6.707.456
1.2	Excavación no clasificada	m^3	35	34.589	1.210.615

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

1.3	Excavación de bolsones	m³	1.059	31.960	33.845.640
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m³	-		-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m³	7.056	35.944	253.620.864
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1	11.905.432	11.905.432
1.7	Relleno granular	m³	-		-
2	**Puente**		-		-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	23	2.161.201	49.707.623
2.2	**Hormigon Estructural para Meso Estructura**		-		-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	-		-
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	151	2.266.421	342.229.571
2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**		-		-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m³	44	4.618.903	203.231.732
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m³	-		-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m³	62	2.364.337	146.588.894
2.3.4	Capa de Desgaste	m³	10	1.386.539	13.865.390
2.3.5	**Elementos prefabricados**		-		-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	40	463.954	18.558.160
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	40	340.344	13.613.760
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	8	1.041.256	8.330.048
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-		-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-		-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 1,5 x 1,5	ml	-		-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Diobe 2,0 x 2,0	ml	-		-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-		-
5	**Obras complementarias**		-		-
5.1	Empastado de taludes	m²	1.128	9.386	10.587.408
5.2	Barandas de madera para defensa	ml	100	371.610	37.161.000
5.3	Señalización vertical	m²	9	1.287.612	11.588.508
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-		-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-		-
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1	11.151.806	11.151.806
7	**Movilización**	gl.	1	37.881.831	37.881.831
				Precio Total sin IVA	1.211.785.738
				IVA	121.178.574
				Precio Total	**1.332.964.312**

Departamento	Concepción	Puente Nro	14	Covipa

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

Distrito	San Carlos	Longitud	15 m.		
Tramo	Puentesiño - San Carlos	Utm-Norte	7.536.833		
Cauce	Arroyo s/n.	Utm-Este	475.069		
Nº	Item	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	**Movimientos de suelos**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	1.886	3.152	5.944.672
1.2	Excavación no clasificada	m^3	31	34.576	1.071.856
1.3	Excavación de bolsones	m^3	792	31.961	25.313.112
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m^3	-		-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m^3	5.280	35.943	189.779.040
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1	11.905.432	11.905.432
1.7	Relleno granular	m^3	-		-
2	**Puente**		-		-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	24	2.346.450	56.314.800
2.2	**Hormigon Estructural para Meso Estructura**		-		-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	-		-
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	128	2.468.574	315.977.472
2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**		-		-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m^3	29	4.819.085	139.753.465
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m^3	-		-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m^3	52	2.566.932	133.480.464
2.3.4	Capa de Desgaste	m^3	8	1.580.696	12.645.568
2.3.5	**Elementos prefabricados**		-		-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	30	504.774	15.143.220
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	30	347.030	10.410.900
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	8	1.041.256	8.330.048
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-		-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-		-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Dlobe 1,5 x 1,5	ml	-		-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Dlobe 2,0 x 2,0	ml	-		-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-		-
5	**Obras complementarias**		-		-
5.1	Empastado de taludes	m^2	1.484	9.293	13.790.812
5.2	Barandas de madera para defensa	ml	100	371.610	37.161.000
5.3	Señalización vertical	m^2	9	1.287.612	11.588.508
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-		-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-		-
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1	11.151.806	11.151.806

Ing. Walter Causarano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

7	Movilización	gl.	1	32.555.609	32.555.609
				Precio Total sin IVA	1.032.317.784
				IVA	103.231.778
				Precio Total	1.135.549.562

ING. OSCAR A. RUBIANI YANHO
POR EL CONTRATISTA

WALTER CAUSARANO
POR EL CONTRATANTE