MOPC
CAMINOS Y OBRAS PARA EL DESARROLLO

CONTRATO S.G MINISTRO N° 508 /2012

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los..19..... días del mes de ..Diciembre de 2012, entre el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES, con domicilio en Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, RUC Nº 80004239-5, representado por **S.E. ENRIQUE SALYN BUZARQUIS**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, por una parte, en adelante denominado el CONTRATANTE y **SOTEC S.A.** con RUC Nº 80012331-0, con domicilio en Avda. Defensores del Chaco Nª 524 c/Arturo Alsina, de la ciudad de Asunción, debidamente representado por **Ing. JORGE REGUIERO**, con C.I. Nº 516.861, en adelante denominado el CONTRATISTA, por la otra, CONVIENEN en celebrar el presente Contrato en el marco del Llamado MOPC N° 37/2012 "Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Amambay, Concepción, Itapúa y San Pedro", adjudicada al CONTRATISTA por Resolución Ministerial N° 2460, de fecha 11 de diciembre de 2012, de acuerdo al Contrato de Préstamo N° 2163/OC-PR y 2164/BL-PR, Banco Interamericano de Desarrollo.

Por cuanto el CONTRATANTE ha realizado el llamado precedente referido y ha aceptado la oferta del CONTRATISTA para la ejecución de la Construcción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Amambay, Concepción, Itapúa y San Pedro, conforme se detalla en los Documentos de Licitación, **PAQUETE 4**: por la suma de Gs. 7.758.818.613 (Guaraníes siete mil setecientos cincuenta y ocho millones ochocientos dieciocho mil seiscientos trece) IVA incluido, en lo sucesivo denominado "el Precio del Contrato".

LAS PARTES ACUERDAN LO SIGUIENTES:

1. En este Convenio las palabras y expresiones tendrán el mismo significado que respectivamente se les ha asignado en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato a las que se hace referencia en adelante, y las mismas se considerarán parte de este Convenio y se leerán e interpretarán como parte del mismo.

2. El Crédito Presupuestario para cubrir el compromiso máximo derivado del presente contrato está previsto en el Sub Grupo 520 del Presupuesto General de Gastos de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2012, determinado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 461/2012.

3. El CONTRATISTA se obliga a ejecutar para el CONTRATANTE las obras inherentes al Contrato dentro de los plazos estipulados, y a subsanar cualquier inconveniente que pueda afectar el normal cumplimiento del Contrato, conforme a las Especificaciones Técnicas, y como contraprestación de los pagos que ha de recibir del CONTRATANTE.

4. El CONTRATANTE conviene en pagar al CONTRATISTA, en consideración a la ejecución de las obras objeto de este Contrato, el Precio del Contrato o la suma que pueda resultar pagadera de conformidad con las disponibilidades del Contrato, en el momento y de la manera estipulada en el mismo, vía acreditación en cuenta bancaria (cuenta corriente o caja de ahorro) que el CONTRATISTA habilite en un Banco de plaza, conforme al procedimiento establecido en lo Decretos Nº 7.781/06 y 10430/07.

   El CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE una Garantía Bancaria o Póliza de Seguros, en concepto de Garantía de Cumplimiento de Contrato, por un monto equivalente del 5 % (cinco por ciento) o 20% (veinte por ciento) del Precio del Contrato, en la forma y los términos establecidos en la cláusula CGC 52.1 de la Sección VI Condiciones Especiales del Contrato, por un plazo de:

   Paquete N° 4: 32 (treinta y dos) meses, contados a partir de la fecha de firma del Contrato.

5. El CONTRATISTA, en caso de solicitar el pago por Anticipo, se obliga a presentar al CONTRATANTE una Garantía Bancaria, por el 100% del monto anticipado y por hasta un 15% del precio de Contrato, según se establece en la cláusula CGC 51.1 de la Sección VI Condiciones Especiales del Contrato.

6. El CONTRATISTA se obliga a ejecutar para el CONTRATANTE las obras previstas en el presente Contrato en un plazo de

   Paquete N° 4: 20 (veinte) meses, contados a partir de la fecha de la Orden de Inicio.

7. La vigencia del presente Contrato en un plazo de:

   Paquete N° 4: 32 (treinta y dos) meses, contados a partir de la fecha de firma del Contrato.

8. La adjudicación del Contrato se llevó a cabo en virtud del procedimiento de Licitación Pública Internacional N° 37/2012, aprobada por Resolución Ministerial N° 2460 de fecha 11 de diciembre de 2012.

9. El presente Contrato será formalizado en escritura pública a cargo del CONTRATISTA, de conformidad a lo establecido en el Art. 12. de la Ley N° 2592/05.

EN FE DE LO CUAL, las partes firman el presente Contrato en 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto de conformidad con las Leyes de la República del Paraguay en el lugar y fecha indicados al inicio.

Ing. JORGE REGUIERO
POR EL CONTRATISTA

ENRIQUE SALYN BUZARQUIS
POR EL CONTRATANTE

MOPC
CAMINOS Y OBRAS PARA EL DESARROLLO

ANEXO Nº 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 508 /2012

PAQUETE 4 - DEPARTAMENTO DE ITAPÚA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOTEC S.A.
1	Puente N° 98 - Arroyo Yabebyry. Tramo San Solano - Potrero Benitez	Unidad	1.00	1.069.310.558
2	Puente N° 99a - Aliv. Arroyo Yabebyry. Tramo San Solano - Potrero Benitez	Unidad	1.00	868.888.905
3	Puente N° 99b - Aliv. Arroyo Yabebyry. Tramo San Solano - Potrero Benitez	Unidad	1.00	874.254.500
4	Puente N° 100 - Arroyo Tacuary Tramo General Artigas	Unidad	1,00	1.539.892.209
5	Puente N° 102 - Arroyo Guayrakay Tramo Sta Maria - San Pedro	Unidad	1,00	1.417.139.403
6	Puente N° 103 - Arroyo Guayrakay - Aliviadero Tramo Sta Maria - San Pedro	Unidad	1,00	1.048.185.891
7	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	20.00	235.800.000,00
			PAQUETE N° 4 - PRECIO PROPUESTO (SIN IVA) Gs. =	7.053.471.466
			IVA Gs. =	705.347.147
			PAQUETE N° 4 - PRECIO PROPUESTO (IVA INCLUIDO) Gs. =	7.758.818.613

Ing. JORGE REGUIERO
POR EL CONTRATISTA

ENRIQUE SALYN BUZARQUIS
POR EL CONTRATANTE

	Puente N° 98 - Arroyo Yabebyry. Tramo San Solano - Potrero Benitez			SOTEC S.A.	
N°	Item	Unidad	Cantidad	Unitario	Total Gs
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	2.400,00	655,00	1.572.000,00
1.2	Excavación no clasificada	m^3	-		-
1.3	Excavación de bolsones	m^3	100,00	19.650,00	1.965.000,00
1.4	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	300,00	15.720,00	4.716.000,00
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m^3	5.310,93	32.750,00	173.932.958,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.550.000,00	6.550.000,00
1.7	Relleno granular	m^3	50,00	184.301,00	9.215.050,00
1.8	Mantenimiento de camino existente	gl.			-
1.9	Construcción y Mantenimiento de camino y Puente auxiliar	gl.	1,00	13.100.000,00	13.100.000,00
2	**PAVIMENTO ENRIPIADO**	m^2	1.200,00	15.720,00	18.864.000,00
3	**HORMIGÓN ESTRUCTURAL**				-
3.1.2.2.2	Pilotes de ϕ 0,40	ml	36,00	1.519.444,00	54.699.984,00
3.1.2.2.3	Pilotes de ϕ 0,50	ml	72,00	1.941.506,00	139.788.432,00
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck = 21 MPA)	m^3	8,37	1.671.793,00	13.992.907,00
3.2	**Hormigón estructural para Meso estructura**				-
3.2.1	Estribos cerrados de H° A° (fck = 25 MPA)	m^3	80,61	1.700.220,00	137.054.734,00
3.2.2	Pilas de H°A° (fck = 25 MPA)	m^3	11,34	2.070.819,00	23.483.087,00
3.3	**Hormigón estructural para Super estructura**				-
3.3.1	Vigas Longitudinales prefabricadas (fck = 25 MPA)	m^3	36,48	2.580.213,00	94.126.170,00
3.3.2	Vigas Longitudinales prefabricadas postensadas (fck = 30 MPA)	m^3	-		-
3.3.3	Losa de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación y de continuidad)	m^3	70,58	1.702.676,00	120.174.872,00
3.3.4	Vigas transversales de Hormigón Armado	m^3	6,61	2.161.013,00	14.284.296,00
3.3.5	Accesorios prefabricados				-
3.3.5.1	Veredas de H°A°	ml	48,00	264.100,00	12.676.800,00
3.3.5.2	Barandas de H°A°	ml	48,00	378.806,00	18.182.688,00
4	**APARATO DE APOYO ELASTOMERICO**	un	16,00	801.353,00	12.821.648,00
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				-
5.1	Empastado de taludes	m^2	1.877,00	6.550,00	12.294.350,00
5.2	Barandas metalicas de defensa	ml	80,00	246.987,00	19.758.960,00
5.3	Señalizacion vertical	m^2	4,00	655.000,00	2.620.000,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	13.100,00	1.310.000,00
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamasada	m^3	156,28	504.108,00	78.731.998,00

5.6	Drenaje de paredes de estribos	m^3	33,80	614.191,00	20.759.656,00
6	**PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS**	un	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
7	**ESTUDIOS GEOTECNICOS**	gl.	1,00	28.820.000,00	28.820.000,00
8	**MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES**	gl.	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
9	**MOVILIZACION**	gl.	1,00	31.144.968,00	31.144.968,00
TOTAL SIN IVA Gs. =					**1.069.310.558,00**

Puente N° 99a - Aliv. Arroyo Yabebyry.
Tramo San Solano - Potrero Benitez

				SOTEC S.A.	
N°	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Unitario**	**Total Gs**
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	5.600,00	655,00	3.668.000,00
1.2	Excavación no clasificada	m^3	30,00	19.650,00	589.500,00
1.3	Excavación de bolsones	m^3	100,00	19.650,00	1.965.000,00
1.4	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	200,00	15.720,00	3.144.000,00
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m^3	4.351,55	32.750,00	142.513.263,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.550.000,00	6.550.000,00
1.7	Relleno granular	m^3	50,00	184.301,00	9.215.050,00
1.9	Construcción y Mantenimiento de camino y Puente auxiliar	gl.	1,00	13.100.000,00	13.100.000,00
2	**PAVIMENTO ENRIPIADO**	m^2	2.800,00	15.720,00	44.016.000,00
3.1.2.2.2	Pilotes de ϕ 0,40	ml	30,00	1.519.444,00	45.583.320,00
3.1.2.2.3	Pilotes de ϕ 0,50	ml	40,00	1.941.506,00	77.660.240,00
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck = 21 MPA)	m^3	3,63	1.671.793,00	6.068.609,00
3.2	**Hormigón estructural para Meso estructura**				-
3.2.1	Estribos cerrados de H° A° (fck = 25 MPA)	m^3	80,61	1.700.220,00	137.054.734,00
3.2.2	Pilas de H°A° (fck = 25 MPA)	m^3			-
3.3	**Hormigón estructural para Super estructura**				-
3.3.1	Vigas Longitudinales prefabricadas (fck = 25 MPA)	m^3	28,15	2.580.213,00	72.632.996,00
3.3.3	Losa de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación y de continuidad)	m^3	50,89	1.702.676,00	86.649.182,00
3.3.4	Vigas transversales de Hormigón Armado	m^3	4,45	2.161.013,00	9.616.508,00
3.3.5	Accesorios prefabricados				-
3.3.5.1	Veredas de H°A°	ml	30,00	264.100,00	7.923.000,00
3.3.5.2	Barandas de H°A°	ml	30,00	378.806,00	11.364.180,00
4	**APARATO DE APOYO ELASTOMERICO**	un	8,00	801.353,00	6.410.824,00
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				-

5.1	Empastado de taludes	m^2	1.644,50	6.550,00	10.771.475,00
5.2	Barandas metalicas de defensa	ml	80,00	246.987,00	19.758.960,00
5.3	Señalizacion vertical	m^2	4,00	655.000,00	2.620.000,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	13.100,00	1.310.000,00
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamasada	m^3	140,60	504.108,00	70.877.585,00
5.6	Drenaje de paredes de estribos	m^3	34,32	614.191,00	21.079.035,00
6	**PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS**	un	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
7	**ESTUDIOS GEOTECNICOS**	gl.	1,00	28.820.000,00	28.820.000,00
8	**MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES**	gl.	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
9	**MOVILIZACION**	gl.	1,00	25.307.444,00	25.307.444,00
			TOTAL SIN IVA Gs. =		**868.888.905,00**

	Puente N° 99b - Aliv. Arroyo Yabebyry. Tramo San Solano - Potrero Benitez			**SOTEC S.A.**	
N°	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Unitario**	**Total Gs**
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	6.000,00	655,00	3.930.000,00
1.2	Excavación no clasificada	m^3	18,00	19.650,00	353.700,00
1.3	Excavación de bolsones	m^3	1.000,00	19.650,00	19.650.000,00
1.4	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	200,00	15.720,00	3.144.000,00
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m^3	4.088,66	32.750,00	133.903.615,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.550.000,00	6.550.000,00
1.7	Relleno granular	m^3	50,00	184.301,00	9.215.050,00
1.8	Mantenimiento de camino existente	gl.			-
1.9	Construcción y Mantenimiento de camino y Puente auxiliar	gl.	1,00	13.100.000,00	13.100.000,00
2	**PAVIMENTO ENRIPIADO**	m^2	2.850,00	15.720,00	44.802.000,00
3.1.2.2.2	Pilotes de ϕ 0,40	ml	30,00	1.519.444,00	45.583.320,00
3.1.2.2.3	Pilotes de ϕ 0,50	ml	40,00	1.941.506,00	77.660.240,00
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck = 21 MPA)	m^3	3,63	1.671.793,00	6.068.609,00
3.2	**Hormigón estructural para Meso estructura**				-
3.2.1	Estribos cerrados de H° A° (fck = 25 MPA)	m^3	80,61	1.700.220,00	137.054.734,00
3.3.1	Vigas Longitudinales prefabricadas (fck = 25 MPA)	m^3	28,15	2.580.213,00	72.632.996,00
3.3.2	Vigas Longitudinales prefabricadas postensadas (fck = 30 MPA)	m^3	-		-
3.3.3	Losa de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación y de continuidad)	m^3	50,89	1.702.676,00	86.649.182,00

3.3.4	Vigas transversales de Hormigón Armado	m^3	4,45	2.161.013,00	9.616.508,00
3.3.5	Accesorios prefabricados				-
3.3.5.1	Veredas de H°A°	ml	30,00	264.100,00	7.923.000,00
3.3.5.2	Barandas de H°A°	ml	30,00	378.806,00	11.364.180,00
4	**APARATO DE APOYO ELASTOMERICO**	un	8,00	801.353,00	6.410.824,00
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				-
5.1	Empastado de taludes	m^2	1.900,00	6.550,00	12.445.000,00
5.2	Barandas metalicas de defensa	ml	80,00	246.987,00	19.758.960,00
5.3	Señalizacion vertical	m^2	4,00	655.000,00	2.620.000,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	13.100,00	1.310.000,00
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamasada	m^3	128,00	504.108,00	64.525.824,00
5.6	Drenaje de paredes de estribos	m^3	34,32	614.191,00	21.079.035,00
6	**PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS**	un	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
7	**ESTUDIOS GEOTECNICOS**	gl.	1,00	28.820.000,00	28.820.000,00
8	**MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES**	gl.	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
9	**MOVILIZACION**	gl.	1,00	25.463.723,00	25.463.723,00
TOTAL SIN IVA Gs. =					**874.254.500,00**

	Puente N° 100 - Arroyo Tacuary Tramo General Artigas			**SOTEC S.A.**	
Nº	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Unitario**	**Total Gs**
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	6.400,00	655,00	4.192.000,00
1.2	Excavación no clasificada	m^3	64,00	19.650,00	1.257.600,00
1.3	Excavación de bolsones	m^3	100,00	19.650,00	1.965.000,00
1.4	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	300,00	15.720,00	4.716.000,00
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m^3	8.734,90	32.750,00	286.067.975,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.550.000,00	6.550.000,00
1.7	Relleno granular	m^3	50,00	184.301,00	9.215.050,00
1.8	Mantenimiento de camino existente	gl.			
1.9	Construcción y Mantenimiento de camino y Puente auxiliar	gl.	1,00	13.100.000,00	13.100.000,00
2	**PAVIMENTO ENRIPIADO**	m^2	3.550,00	15.720,00	55.806.000,00
3	**HORMIGÓN ESTRUCTURAL**				
3.1.2.2.2	Pilotes de ϕ 0,40	ml	27,00	1.519.444,00	41.024.988,00
3.1.2.2.3	Pilotes de ϕ 0,50	ml	76,00	1.941.506,00	147.554.456,00
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck = 21 MPA)	m^3	9,06	1.671.793,00	15.146.445,00
3.2	**Hormigón estructural para Meso estructura**				-
3.2.1	Estribos cerrados de H° A° (fck = 25 MPA)	m^3	80,61	1.700.220,00	137.054.734,00
3.2.2	Pilas de H°A° (fck = 25 MPA)	m^3	28,11	2.070.819,00	58.210.722,00

3.3.1	Vigas Longitudinales prefabricadas (fck = 25 MPA)	m^3	84,44	2.580.213,00	217.873.186,00
3.3.2	Vigas Longitudinales prefabricadas postensadas (fck = 30 MPA)	m^3	-		-
3.3.3	Losa de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación y de continuidad)	m^3	116,67	1.702.676,00	198.651.209,00
3.3.4	Vigas transversales de Hormigón Armado	m^3	13,36	2.161.013,00	28.871.134,00
3.3.5	Accesorios prefabricados				-
3.3.5.1	Veredas de H°A°	ml	90,00	264.100,00	23.769.000,00
3.3.5.2	Barandas de H°A°	ml	90,00	378.806,00	34.092.540,00
4	**APARATO DE APOYO ELASTOMERICO**	un	24,00	801.353,00	19.232.472,00
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				-
5.1	Empastado de taludes	m^2	2.806,50	6.550,00	18.382.575,00
5.2	Barandas metalicas de defensa	ml	80,00	246.987,00	19.758.960,00
5.3	Señalizacion vertical	m^2	4,00	655.000,00	2.620.000,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	13.100,00	1.310.000,00
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamasada	m^3	190,00	504.108,00	95.780.520,00
5.6	Drenaje de paredes de estribos	m^3	34,84	614.191,00	21.398.414,00
6	**PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS**	un	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
7	**ESTUDIOS GEOTECNICOS**	gl.	1,00	28.820.000,00	28.820.000,00
8	**MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES**	gl.	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
9	**MOVILIZACION**	gl.	1,00	44.851.229,00	44.851.229,00
TOTAL SIN IVA Gs. =					**1.539.892.209,00**

	Puente N° 102 - Arroyo Guayrakay Tramo Sta Maria - San Pedro			**SOTEC S.A.**	
N°	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Unitario**	**Total Gs**
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	6.800,00	655,00	4.454.000,00
1.2	Excavación no clasificada	m^3	15,00	19.650,00	294.750,00
1.3	Excavación de bolsones	m^3	100,00	19.650,00	1.965.000,00
1.4	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	300,00	15.720,00	4.716.000,00
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m^3	8.777,56	32.750,00	287.465.090,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.550.000,00	6.550.000,00
1.7	Relleno granular	m^3	50,00	172.920,00	8.646.000,00
1.8	Mantenimiento de camino existente	gl.			-
1.9	Construcción y Mantenimiento de camino y Puente auxiliar	gl.	1,00	13.100.000,00	13.100.000,00
2	**PAVIMENTO ENRIPIADO**	m^2	3.100,00	15.720,00	48.732.000,00
3.1.2.2.2	Pilotes de ϕ 0,40	ml	36,00	1.519.444,00	54.699.984,00
3.1.2.2.3	Pilotes de ϕ 0,50	ml	80,00	1.941.506,00	155.320.480,00
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck = 21 MPA)	m^3	7,20	1.653.322,00	11.903.918,00
3.2	**Hormigón estructural para Meso estructura**				-

3.2.1	Estribos cerrados de H° A° (fck = 25 MPA)	m^3	109,91	1.680.210,00	184.671.881,00
3.2.2	Pilas de H°A° (fck = 25 MPA)	m^3	13,05	2.328.758,00	30.390.292,00
3.3	**Hormigón estructural para Super estructura**				-
3.3.1	Vigas Longitudinales prefabricadas (fck = 25 MPA)	m^3	56,30	2.466.963,00	138.890.017,00
3.3.2	Vigas Longitudinales prefabricadas postensadas (fck = 30 MPA)	m^3	-		-
3.3.3	Losa de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación y de continuidad)	m^3	83,78	1.684.205,00	141.102.695,00
3.3.4	Vigas transversales de Hormigón Armado	m^3	8,91	2.139.463,00	19.062.615,00
3.3.5	Accesorios prefabricados				-
3.3.5.1	Veredas de H°A°	ml	60,00	260.775,00	15.646.500,00
3.3.5.2	Barandas de H°A°	ml	60,00	375.297,00	22.517.820,00
4	**APARATO DE APOYO ELASTOMERICO**	un	16,00	801.353,00	12.821.648,00
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				-
5.1	Empastado de taludes	m^2	3.977,40	6.550,00	26.051.970,00
5.2	Barandas metalicas de defensa	ml	80,00	246.987,00	19.758.960,00
5.3	Señalizacion vertical	m^2	4,00	655.000,00	2.620.000,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	13.100,00	1.310.000,00
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamasada	m^3	253,64	494.872,00	125.519.334,00
5.6	Drenaje de paredes de estribos	m^3	39,52	157.200,00	6.212.544,00
6	**PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS**	un	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
7	**ESTUDIOS GEOTECNICOS**	gl.	1,00	28.820.000,00	28.820.000,00
8	**MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES**	gl.	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
9	**MOVILIZACION**	gl.	1,00	41.275.905,00	41.275.905,00
			TOTAL SIN IVA Gs. =		**1.417.139.403,00**

	Puente N° 103 - Arroyo Guayrakay - Aliviadero Tramo Sta Maria - San Pedro			**SOTEC S.A.**	
Nº	**Item**	**Unidad**	**Cantidad**	**Unitario**	**Total Gs**
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m^2	6.800,00	655,00	4.454.000,00
1.2	Excavación no clasificada	m^3	-		-
1.3	Excavación de bolsones	m^3	100,00	19.650,00	1.965.000,00
1.4	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	100,00	15.720,00	1.572.000,00
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m^3	9.290,70	32.750,00	304.270.425,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.550.000,00	6.550.000,00
1.7	Relleno granular	m^3	45,00	172.920,00	7.781.400,00
1.8	Mantenimiento de camino existente	gl.			
1.9	Construcción y Mantenimiento de camino y Puente auxiliar	gl.	1,00	13.100.000,00	13.100.000,00
2	**PAVIMENTO ENRIPIADO**	m^2	3.250,00	15.720,00	51.090.000,00
3.1.2.2.2	Pilotes de ϕ 0,40	ml			106.361.080,00

3.1.2.2.3	Pilotes de ϕ 0,50	ml	14,00	1.941.506,00	27.181.084,00
3.1.2.3	Tubulones				
3.1.2.3.1	Tubulones de ϕ 0,80	ml			
3.1.2.3.3	Tubulones de ϕ 1,00	ml			
3.1.2.3.4	Tubulones de ϕ 1,20	ml			
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck = 21 MPA)	m^3	3,63	1.653.322,00	6.001.559,00
3.2	**Hormigón estructural para Meso estructura**				-
3.2.1	Estribos cerrados de H° A° (fck = 25 MPA)	m^3	80,61	1.680.210,00	135.441.728,00
3.2.2	Pilas de H°A° (fck = 25 MPA)	m^3	-		-
3.3	**Hormigón estructural para Super estructura**				-
3.3.1	Vigas Longitudinales prefabricadas (fck = 25 MPA)	m^3	28,15	2.466.963,00	69.445.008,00
3.3.2	Vigas Longitudinales prefabricadas postensadas (fck = 30 MPA)	m^3	-		-
3.3.3	Losa de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación y de continuidad)	m^3	50,89	1.684.205,00	85.709.192,00
3.3.4	Vigas transversales de Hormigón Armado	m^3	4,45	2.139.463,00	9.520.610,00
3.3.5	Accesorios prefabricados				-
3.3.5.1	Veredas de H°A°	ml	30,00	260.775,00	7.823.250,00
3.3.5.2	Barandas de H°A°	ml	30,00	375.297,00	11.258.910,00
4	**APARATO DE APOYO ELASTOMERICO**	un	8,00	801.353,00	6.410.824,00
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				-
5.1	Empastado de taludes	m^2	4.063,00	6.550,00	26.612.650,00
5.2	Barandas metalicas de defensa	ml	80,00	246.987,00	19.758.960,00
5.3	Señalizacion vertical	m^2	4,00	655.000,00	2.620.000,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	13.100,00	1.310.000,00
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamasada	m^3	148,40	494.872,00	73.439.005,00
5.6	Drenaje de paredes de estribos	m^3	41,60	157.200,00	6.539.520,00
6	**PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS**	un	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
7	**ESTUDIOS GEOTECNICOS**	gl.	1,00	28.820.000,00	28.820.000,00
8	**MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES**	gl.	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
9	**MOVILIZACION**	gl.	1,00	30.529.686,00	30.529.686,00
			TOTAL SIN IVA Gs. =		**1.048.185.891,00**

Ing. JORGE REGUIERO
POR EL CONTRATISTA

ENRIQUE SALYN BUZARQUIS
POR EL CONTRATANTE