



EXPERIENCIA GENERAL

ANEXO 10



Firmado electrónicamente por:
**DAVID ROLANDO
RODRIGUEZ FLORES**

Validar únicamente con FirmaEC

ANÁLISIS EXPERIENCIA GENERAL		
	CÓDIGO DE PROCESO	LPI-PG-CAF-2025-001
	OBJETO	PROYECTO INTEGRAL VÍA SIMÓN Bolívar-LORENZO GARAICOA EN EL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

Ítem	Entidad Contratante	Objeto de contrato	Monto ejecutado
1	HONORABLE GOBIERNO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA	CONSTRUCCIÓN DEL ASFALTADO DE LA VÍA INTERCOMUNITARIA Y COMPLEMENTARIA. CANTÓN AMBATO	\$5,562,772.03
2	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA	CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1	\$40,979,233.81
3	FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA	REHABILITACIÓN DE LA VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA-AMBATO	\$23,640,071.13
TOTAL			\$70,182,076.97





EXPERIENCIA GENERAL OBRA 1

FICHA TÉCNICA

CONSTRUCCIÓN DEL ASFALTADO DE LA VÍA INTERCOMUNITARIA Y COMPLEMENTARIA. CANTÓN AMBATO

CONTRATANTE:	HONORABLE GOBIERNO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA
VALOR DEL PROYECTO:	\$ 5'562.772,03
PERIODO DE EJECUCIÓN:	OCTUBRE 2010 – DICIEMBRE 2011
ACTIVIDADES RELEVANTES:	Movimiento de tierras, Material de mejoramiento incluido transporte, Estructura para Carpeta asfáltica, Carpeta asfáltica mezclada en planta y en caliente espesor = 4cm., Hormigón para aceras y bordillos.



f



ACTA DE RECEPCION



Hoja No. 1/5
No. VC-079-2012



HONORABLE GOBIERNO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DE TRABAJOS

PROVISIONAL []

DEFINITIVA [X]

1.- En Ambato a los 15 días del mes de Noviembre del 2012, con la concurrencia de la comisión conformada por Ing. Fabián Mera Ramos Jefe de la Unidad de Fiscalización; Ing. Iban Mariño Delegado del H. Gobierno Provincial y el Ingeniero Paul Acosta, Representante Legal de la empresa contratista RIPCONCIV Cía. Ltda. se procede a la entrega-recepción de los trabajos de **Construcción del Asfaltado de la Vía Intercomunitaria y Complementarias, Cantón Ambato**, los mismos que se han realizado de acuerdo al contrato suscrito con fecha 06 de Octubre del 2010 por el valor de USD 4'627,042.41 y de los planos, especificaciones técnicas y demás documentos que forman parte del mismo, así como de las observaciones de fiscalización y de las variaciones aceptadas por las partes, que son las siguientes:

a.- INCREMENTOS: \$ 577,544.59 DECREMENTOS: \$
b.- VALOR PLANILLADO CONTRATOS COMPLEMENTARIOS: \$ 221 000.52
c.- VALOR ÓRDENES DE TRABAJO (Costo + %): \$ 137 184.51

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 5'562 772.03

2.- ANTECEDENTES DEL CONTRATO

Partida No. 36.75.01.05.200.003 Pavimentación Vías Intercomunitarias del presupuesto del año 2010, con un valor de \$5'016,000.00 y la Partida No. 36.75.01.05.200.000 Pavimentación Vías Intercomunitarias del presupuesto del año 2010, con un valor de \$281,000.00

Tipo de Concurso: LICITACIÓN LICO-HGPT-VC-01-2010

Orden Administrativa: Resolución de Prefectura del 15 de septiembre del 2010
Contrato No.: Escritura Pública



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DE TRABAJOS

PROVISIONAL []

DEFINITIVA [X]

OBRA: Construcción del Asfaltado de la Vía Intercomunitaria y Complementarias.
Cantón Ambato

3- PLAZOS

AMPLIACIONES DE PLAZO APROBADAS POR EL H. GOBIERNO PROVINCIAL

Fecha de entrega de anticipo: 19 Octubre del 2010

Inicio del plazo contractual: 20 Octubre del 2010

ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE PLAZOS					
Concepto	Días Calendario	Nuevo Plazo	Conclusión de Plazo	Orden Administrativa	Fecha Orden Administrativa
Contractual	240	240	18/06/2011	Contrato	15-sep-2010
Ampliación 1	7	247	25/06/2011	PP-2010-01850	29-nov-2010
Ampliación 2	30	277	25/07/2011	PP-2010-02071	27-dic-2010
Ampliación 3	10	287	04/08/2011	PP-2010-00071	12-ene-2011
Ampliación 4	8	295	12/08/2011	PP-2011-00261	16-feb-2011
Ampliación 5	45	340	26/09/2011	PP-2011-00356	01-mar-2011
Ampliación 6	8	348	04/10/2011	PP-2011-00535	04-abr-2011
Ampliación 7	6	354	10/10/2011	PP-2011-00656	26-abr-2011
Ampliación 8	10	364	20/10/2011	PP-2011-00939	07-jun-2011
Ampliación 9	10	374	30/10/2011	PP-2011-01175	13-jul-2011
Ampliación 10	20	394	19/11/2011	PP-2011-01306	05-ago-2011
Ampliación 11	6	400	25/11/2011	PP-2011-01857	01-nov-2011
Ampliación 12	20	420	15/12/2011	PP-2011-01985	22-nov-2011
Ampliación 13	15	435	30/12/2011	PP-2011-02185	21-dic-2011

CONTRATO PRINCIPAL

Fecha conclusión de plazo contractual: 30 de diciembre del 2011

Fecha de conclusión de trabajos: 30 de diciembre del 2011

Por lo tanto no existe retraso en la entrega de la obra

CONTRATOS COMPLEMENTARIOS

Las obras se ejecutaron dentro del plazo contractual como se observa en el período de ejecución de las planillas.



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DE TRABAJOS

PROVISIONAL []

DEFINITIVA [X]

OBRA: Construcción del Asfaltado de la Vía Intercomunitaria y Complementarias.
Cantón Ambato

4.- ASPECTOS TÉCNICOS Y CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN.

El asfaltado de la vía se ha ejecutado en un longitud aproximada de 73Km, para lo cual previamente se realizó la construcción de pasos de agua de riego para servicio de agricultores de la zona.- Con la finalidad de mejorar la estructura de soporte de la carpeta asfáltica se colocó una base granular de espesor variable en función del tipo del suelo de la subrasante.- la obra ha sido complementada con el revestimiento de cunetas, colocación de guardavías metálicos para protección de tránsito vehicular y señalización vertical y horizontal.

Por el requerimiento de la Junta Parroquial de Constantino Fernández se ejecutó el asfaltado de la vía Quebrada Illiguana - Constantino Fernández para lo cual se suscribió un contrato complementario.- por efecto de intensas lluvias caídas en la zona se destruyeron parte de los trabajos realizados en las vías Atahualpa-Pondoa-Angahuana y Calhua-Samanga en los que se realizó una inspección judicial y se procedió a su reposición; para su pago se elaboró un contrato complementario conforme al pronunciamiento de la Dirección Jurídica de H. Gobierno Provincial de Tungurahua.

Aplicando la modalidad de costo+%, en varios sitios de la vía intervenida se construyeron pasos de agua mediante el uso de alcantarillas metálicas y un sistema de drenes para controlar el nivel freático en el sector Tondolique de la Parroquia de Quisapincha.

Siguiendo el debido proceso y a solicitud de las comunidades beneficiarias se realizaron obras mediante el incremento de volúmenes.

Los montos por concepto de los trabajos ejecutados en razón de incremento de volúmenes, contratos complementarios y costos + % se encuentran dentro de los porcentajes establecidos por la ley orgánica del sistema nacional de contratación pública y su reglamento.- forman parte del presente documento de variación de volúmenes debidamente suscrito por las partes.



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DE TRABAJOS
PROVISIONAL [] DEFINITIVA [X]

OBRA: Construcción del Asfaltado de la Vía Intercomunitaria y Complementarias.
Cantón Ambato

5.- MOVIMIENTO ECONÓMICO

CONTRATO PRINCIPAL								
Anticipo: \$1'850,816.96				Fecha de anticipo: 19 - OCT - 2010				
Liq. No.	Oficio	Fecha	Valor Planillado	Valor de Reajuste Definitivo	Valor de Reajuste Provisional	Diferencia en Reajustes	Retenciones	
							Anticipo	Fiscalización
1	207	15-nov-10	\$ 1 527.60	\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 611.04	
2	240	09-dic-10	\$ 37 805.53	\$ 90.73	\$ 90.73	\$ 0.00	\$ 15 122.21	
3	2	06-ene-11	\$ 89 049.73	\$ 1 496.04	\$ 1 496.04	\$ 0.00	\$ 35 619.89	
4	28	10-feb-11	\$ 288 351.69	\$ 5 709.36	\$ 5 709.36	\$ 0.00	\$ 115 340.68	
5	48	11-mar-11	\$ 213 861.86	\$ 4 234.46	\$ 4 234.46	\$ 0.00	\$ 85 544.74	
6	73	12-abr-11	\$ 233 186.95	\$ 4 617.10	\$ 4 617.10	\$ 0.00	\$ 93 274.78	
7	85	10-may-11	\$ 503 970.51	\$ 3 326.21	\$ 3 326.21	\$ 0.00	\$ 403 176.41	
8	118	10-jun-11	\$ 266 060.99	\$ 5 108.37	\$ 5 108.37	\$ 0.00	\$ 106 424.40	
9	133	11-jul-11	\$ 506 400.58	\$ 6 684.49	\$ 6 684.49	\$ 0.00	\$ 303 840.35	
10	155	15-ago-11	\$ 546 657.23	\$ 9 019.85	\$ 9 019.85	\$ 0.00	\$ 273 328.62	
11	179	13-sep-11	\$ 723 818.20	\$ 14 331.60	\$ 14 331.60	\$ 0.00	\$ 289 527.28	
12	210	19-oct-11	\$ 785 620.56	\$ 21 668.26	\$ 21 668.26	\$ 0.00	\$ 129 006.56	
13	221	14-nov-11	\$ 565 665.37	\$ 17 535.60	\$ 18 666.93	-\$ 1 131.33	\$ 0.00	
14	257	13-dic-11	\$ 152 053.24	\$ 4 865.70	\$ 5 017.76	-\$ 152.06	\$ 0.00	
15	17	13-dic-11	\$ 290 556.95	\$ 9 297.82	\$ 9 007.28	\$ 290.54	\$ 0.00	
Resumen Contrato Principal			\$ 5 204 587.00	\$107 985.59	\$ 108 978.44	-\$ 992.85	\$ 1 850 816.96	
CONTRATOS COMPLEMENTARIOS								
1	211	27-oct-11	\$ 141 669.44	\$ 708.35	\$ 566.68	\$ 141.67		
2	92	16-abr-12	\$ 79 331.08					
Resumen Contratos Complementarios			\$ 221 000.52	\$ 708.35	\$ 566.68	\$ 141.67		
MODALIDAD COSTO + PORCENTAJE								
1	120	16-jun-11	\$ 44 932.55					
2	141	11-jul-11	\$ 30 768.29					
3	24	27-ene-12	\$ 27 595.72					
4	43	13-feb-12	\$ 33 887.95					
Resumen Costo + Porcentaje			\$ 137 184.51					
RESUMEN DE OBRA			\$ 5 562 772.03	\$ 108 693.94	\$ 109 545.12	\$ - 851.18	\$ 1 850 816.96	

* El contratista procedió a la devolución del valor del reajuste de precios por un valor de \$851.18 +IVA = (953.32 USD) como consta en el documento 3021 suscrito por el tesorero del H. Gobierno Provincial de Tungurahua y de acuerdo al anexo que se adjunta en la presente acta.

**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DE TRABAJOS**

PROVISIONAL []

DEFINITIVA [X]

OBRA: Construcción del Asfaltado de la Vía Intercomunitaria y Complementarias.
Cantón Ambato

6.- Con lo antes expuesto, la Comisión procede a inspeccionar la obra, aclarando que salvo las observaciones por ella realizadas y que se puntualizan a continuación, se encuentra en perfecto estado de aceptación en todos sus componentes y que cualquier daño posterior ocasionado por vicios ocultos y /o defectos de construcción deberá ser reparado por el contratista; sin costo adicional para la Institución.

7.- OBSERVACIONES

* Recepción Provisional 29 de Febrero del 2012, con oficio VC-019-2012.

Para constancia de lo cual suscriben:


DELEGADO
Ing. Iban Mariño


CONTRATISTA
RIPCONCIV Cia.Ltda.


UNIDAD DE FISCALIZACIÓN
Ing. Fabián Mera R.


DIRECTOR.
Ing. M.Sc. Luwinn Villacrés C.


PREFECTO PROVINCIAL (E)
Sr. Ernesto Albornoz Callejas



EXPERIENCIA GENERAL OBRA 2

FICHA TÉCNICA

CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1

CONTRATANTE:	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
VALOR DEL PROYECTO:	\$ 40'979.233,81
PERIODO DE EJECUCIÓN:	SEPTIEMBRE 2013 - MAYO 2017
ACTIVIDADES RELEVANTES:	Construcción de varias estructuras de hormigón armado, Hormigón F'C= 180; 240; 280; 350 Kg/cm ² = 45164,52 M3 barandales metálicos = 1550,1 M obras preliminares, Rejillas, geo malla, Geotextil, movimiento de tierras, drenajes, Estructura de calzada, Obras complementarias: Señales al lado da la carretera, Letreros ecológicos, Plan de manejo ambiental, Barandales metálicos, Material filtrante, Pintura de acero estructural, Súbase clase III, Base clase 2.





ACTA DE RECEPCION



ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

"CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1", ejecutado por la empresa RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CÍA. LTDA, de conformidad con el CONTRATO No 148-DGCP-13, y sus contratos complementarios: Contrato No 354-DGCP-15 Y Contrato No 26-DGCP-2017; celebrado con el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha (GADPP).

En la ciudad de Quito, Distrito Metropolitano, Provincia de Pichincha, al dieciséis días del mes de febrero de 2018, se constituyen por una parte los señores Ing. Patricio Aguilar, Administrador del Contrato de Construcción e Ing. Bolívar Parra, delegado que no ha participado en el proceso designado mediante MEMORANDO-157-DGCP-18, informados mediante Oficio No OFI-07-CPGV-18 de fecha 15 de febrero de 2018, por el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha; Ab. Vicente Cabo, Procurador común de Fiscalización Externa del Contrato quien actuará como Observador del CONSORCIO SEG HIDROVERD; el Ing. Jaime Bravo A, Apoderado Especial de RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CÍA. LTDA, Contratista; con el objeto de proceder a la ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA del Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1"**, al tenor de las siguiente cláusulas:

1. PRIMERA. – ANTECEDENTES

- 1.1. Luego del proceso correspondiente, la máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, mediante resolución No 420-DGCP-2013, del 11 de marzo de 2013, adjudicó la ejecución de **"CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR, SECTOR ARMENIA 1"**, a la empresa RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CÍA. LTDA. Por el valor corregido de USD \$24'764.616,70, sin IVA (veinte y cuatro millones setecientos sesenta y



cuatro mil seiscientos dieciséis con 70/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), con un plazo de ejecución de 720 días (SETECIENTOS VEINTE DÍAS), contados a partir de la fecha de entrega del anticipo; y, con una forma de pago de treinta (30%) por ciento en calidad de anticipo y el setenta (70%) por ciento restante mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente aprobadas por la fiscalización; según la cláusula 2.07 del contrato.

- 1.2. En la ciudad de Quito, 09 del mes de abril de 2013, se celebra el Contrato No 148-DGCP-13 para la **"CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1"**, entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CÍA. LTDA.
- 1.3. De acuerdo al contrato, Cláusula Sexta.- PRECIOS DEL CONTRATO, numeral 6.01. El valor del presente contrato, que el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha pagará al CONTRATISTA, corregido es de USD \$24'764.616,70, sin IVA (veinte y cuatro millones setecientos sesenta y cuatro mil seiscientos dieciséis con 70/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) sin IVA, de conformidad con la oferta presentada por el CONTRATISTA.
- 1.4. En la ciudad de Quito, el 20 del mes de noviembre de 2015, se celebra el Contrato No 354-DGCP-15, para el CONTRATO COMPLEMENTARIO QUE CELEBRA EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA CON LA EMPRESA RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CÍA. LTDA., PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1, CON LA IMPLANTACIÓN DE NUEVOS RAMALES VIALES Y ESTRUCTURAS PARA DAR ATENCIÓN A TODOS LOS GIROS CON LA FUNCIONALIDAD ADECUADA, SOBRE LA BASE DE LOS DISEÑOS DE INGENIERIA OPTIMIZADOS Y APROBADOS POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO. Por un monto de \$8.309.681,94 USD sin IVA, y un plazo de 243 días contados a partir de la firma del contrato, de acuerdo a la Cláusula Octava, numeral 8.01 del Contrato Complementario.
- 1.5. En la ciudad de Quito, el 02 del mes de marzo de 2017, se celebra el Contrato No 26-DGCP-2017, CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 2, QUE CELEBRA EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA Y LA EMPRESA RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CÍA, LTDA. AL CONTRATO No 148-DGCP-2013, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1. Por un monto de \$400.637,15 USD sin IVA, y un plazo de





- noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de suscripción del contrato complementario dos, de acuerdo a la Cláusula Séptima, numeral 7.01 del Contrato Complementario Dos.
- 1.6. Mediante Oficio No 950 – RIP – ARM1 – 2017, de fecha 21 de abril de 2017, el Ing. Jaime Bravo A., en su calidad de Gerente Técnico de la CONTRATISTA RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CÍA LTDA, informa que una vez que los trabajos contratados se hallan culminados, solicita al Ec. Gustavo Baroja Narváez, Prefecto Provincial de Pichincha se realice la Recepción Provisional de la Obra, para el Contrato No 148 –DGCP -13 **“CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1”**, y sus contrato complementarios.
 - 1.7. Mediante Oficio No OFI – 67 - CPGV – 17, de fecha 08 de mayo de 2017, el Ing. Patricio Aguilar, en calidad de Administrador del Contrato, informa al CONTRATISTA, que previo a la Recepción Provisional es necesario el cumplimiento de las observaciones descritas por la fiscalización mediante Oficio No 077 - SEG – HIDROVERD – ARMENIA1 – 2017.
 - 1.8. Mediante Oficio No 963 – RIP – ARM1 – 2017, de fecha 25 de mayo de 2017, el Ing. Jaime Bravo A., en su calidad de Gerente Técnico de la CONTRATISTA RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CÍA LTDA, informa que se halla culminados los trabajos contratados y efectuadas las observaciones enlistadas por el Administrador del Contrato atendiendo al Oficio No OFI – 67 – CPGV – 17; solicitando al Ec. Gustavo Baroja Narváez, Prefecto Provincial de Pichincha la continuación de la realización de la Recepción Provisional de la Obra y sus trámites correspondientes, para el Contrato No 148 –DGCP -13 **“CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1”**, y sus contrato complementarios.
 - 1.9. Mediante Oficio No OFI – 79 – CPGV – 17, de fecha 30 de mayo de 2017, el Ing. Patricio Aguilar, Administrador del Contrato por parte del GADPP, solicita al Ing. Eduardo de la Vega, Director de Fiscalización CONSORCIO SEG HIDROVERD, certifique si el CONTRATISTA ha dado cumplimiento a las observaciones presentadas por la Fiscalización externa y certifique si efectivamente fueron absueltas, con el propósito de atender el pedido de la Recepción Provisional del Proyecto **“CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1”**.
 - 1.10. Mediante Oficio No 093 – SEG – HIDROVERD – ARMENIA1 – 2017, de fecha 07 de junio de 2017, suscrito por el Ing. Eduardo de la Vega, Director de Fiscalización CONSORCIO SEG HIDROVERD, indica: “Al respecto adjunto el



Informe de Fiscalización con la certificación de que RIPCONCIV si ha cumplido con las observaciones emitida con la ejecución de todos los rubros objeto del contrato. Consecuentemente se recomienda se designe la comisión de Recepción Provisional de las Obras realizadas al amparo del contrato No 148-DGCP-13 para la Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1"**.

- 1.11. Con fecha 13 de junio de 2017, por parte del GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA en calidad de "Contratante" y de RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CÍA. LTDA., en calidad de "Contratista", se suscribe el ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL del contrato No 148-DGCP-13 para el Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1"** y sus contratos complementarios: Contrato No 354-DGCP-15 Y Contrato No. 26-DGCP-2017.
- 1.12. Mediante Oficio No 970 – RIP – ARM1 – 2017, de fecha 11 de diciembre de 2017, el Ing. Jaime Bravo A., en su calidad de Gerente Técnico de la CONTRATISTA RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CÍA LTDA, solicita al Ec. Gustavo Baroja Narváez, Prefecto Provincial de Pichincha se realice la Recepción Definitiva de la Obra, para el Contrato No 148 –DGCP -13 **"CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1"**, y sus contrato complementarios; una vez que ha transcurrido el plazo establecido en el contrato entre la Recepción Provisional suscrita el 13 de junio de 2017.
- 1.13. Mediante Oficio No OFI – 01 – CPGV – 18, de fecha 03 de enero de 2018, dirigido a fiscalización, el Ing. Patricio Aguilar, Administrador del Contrato, solicita presentar toda la documentación habilitante, previo a la Recepción Definitiva de la Obra.
- 1.14. Mediante Oficio No 003- SEG-HIDROVERD-ARMENIA1-2018, de fecha 01 de febrero de 2018, suscrito por el Ing. Eduardo de la Vega, Director de Fiscalización CONSORCIO SEG HIDROVERD, remite al GADPP toda la documentación habilitante previo al trámite de la Recepción Definitiva de las Obras realizadas al amparo del contrato No 148-DGCP-13 para la Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1"**.



2. SEGUNDA.- BASE LEGAL

- 2.1. El Artículo 81 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública dispone: "Art 81.- Clases de Recepción.- En los contratos de ejecución de obra, así como en los contratos integrales por precio fijo existirán una recepción provisional y una definitiva.".....
- 2.2. El Artículo 123 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública señala: "Art. 123.- Recepción Definitiva.- En los contratos de obra, la recepción definitiva procederá una vez transcurrido el término previsto en el contrato, que no podrá ser a seis meses, a contarse desde la suscripción del acta de recepción provisional total o de la última recepción provisional parcial, si se hubiera previsto realizar varias de estas."
- 2.3. El Artículo 124 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública señala: "Art. 124.- Contenido de la actas.- Las actas de recepción provisional, parcial, total y definitivas serán suscritas por el contratista y los integrantes de la Comisión designada por la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado conformada por el administrador del contrato y un técnico que no haya intervenido en el proceso de ejecución del contrato".
- 2.4. "Las actas contendrán los antecedentes, condiciones generales de ejecución, condiciones operativas, liquidación económica, liquidación de plazos, constancia de la recepción, cumplimiento de las obligaciones contractuales, reajuste de precios pagados, o pendientes de pago y cualquier otra circunstancia que estime necesaria."
- 2.5. El Artículo 125 del Reglamento General de la Ley Orgánica de Sistema Nacional de Contratación Pública señala: "Art. 125.- Liquidación del contrato.- En la liquidación económico contable del contrato se dejará constancia de lo ejecutado, se determinarán los valores recibidos por el contratista, los pendientes de pago o los que deban deducirse o deba devolver por cualquier concepto, aplicando los reajustes correspondientes. Podrá también procederse a las compensaciones a que hubiera lugar. La liquidación final será parte del acta de recepción definitiva."
"Los valores liquidados deberán pagarse dentro de los diez días siguientes a liquidación; vencido el término causaran intereses legales y los daños y perjuicios que justificare la parte afectada."
- 2.6. De conformidad con las normas antes citadas y en cumplimiento de lo dispuesto en el contrato en la "Cláusula décima Séptima.- RECEPCIONES PROVISIONAL DEFINITIVAS DE LAS OBRAS", numeral 17.02. "RECEPCIÓN DEFINITIVA: Transcurrido el plazo de ciento ochenta (180) días desde la recepción provisional o de la declaratoria de recepción de pleno derecho el



CONTRATISTA solicitará una nueva verificación de la ejecución contractual de la obra, a efectos de que se realice a recepción definitiva de la misma, debiéndose iniciar en el plazo de diez (10) días contados desde la solicitud presentada por el CONTRATISTA.”

3. TERCERA.- CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN Y OPERATIVIDAD

3.1. El contratista ha cumplido de acuerdo al contrato principal No 148-DGCP-13, “Cláusula Quinta.- OBJETO DEL CONTRATO, numeral 5,01. El CONTRATISTA se obliga para con el CONTRATANTE a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción de El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, la CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR, SECTOR ARMENIA1; que incluye construcción de varias estructuras de hormigón armado y acero estructural para que los accesos y salidas de la Autopista General Rumiñahui en el sector de la Armenia Sur se facilite evitando cruces a nivel.

Los rubros principales (más del 90%) son; OBRAS PRELIMINARES; MOVIMIENTOS DE TIERRA; DRENAJE; ESTRUCTURAS; EMBAULAMIENTO; CALZADA, SEÑALIZACIÓN; VARIOS.”

3.2. El contratista ha cumplido de acuerdo al contrato complementario No 354-DGCP-15: “Cláusula Quinta.- OBJETO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO, numeral 5,01. El CONTRATISTA se obliga para el CONTRATANTE a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción de El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, la construcción de obras complementarias para la terminación del Proyecto “Construcción de Facilidades de Tránsito en la Autopista General Rumiñahui, Alternativa Sur, Sector Armenia 1”, con la implantación de nuevos ramales viales y estructuras para dar atención a todos los giro con la funcionalidad adecuada, sobre la base de los diseños de Ingeniería Optimizado y aprobados por parte del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, ...”.

3.3. El contratista ha cumplido de acuerdo al contrato complementario No 26-DGCP-2017: “CLAUSULA TERCERA.- OBJETO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO, numeral 3,01. La “Contratista”, se obliga para con el “Contratante”, a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, las obras complementarias para la terminación del Proyecto “Construcción de Facilidades de Tránsito en la Autopista General Rumiñahui, Alternativa Sur, Sector Armenia 1”, con la Implementación de varios componentes que brinden funcionalidad y seguridad a la obra, esto es; Alcantarillado, Agua





Potable, Componente Eléctrico, Soterramiento Obra Civil Materiales Soterramiento de redes eléctricas y Mano de Obra Soterramiento de Redes Eléctricas”

3.4. Para la correcta ejecución del Proyecto, se contrató al Consorcio SEG – HIDROVERD, la fiscalización externa de la Obra **“CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1”**, quien conforme lo establece el contrato Cláusula Vigésima.- DE LA ADMINISTRACIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL CONTRATO, numeral 20.02. Fiscalización: Velará por la correcta ejecución de la obra, a fin de que el proyecto se ejecute de acuerdo a sus diseños definitivos, especificaciones técnicas, cronograma de trabajo, recomendaciones de los diseñadores y normas técnicas aplicables. La fiscalización será contratada mediante licitación pública internacional, la que cumplirá con las funciones establecidas por las Normas de Control Interno de la Contraloría General del Estado, aprobadas por Acuerdo No. 39 publicado en el Registro oficial Suplemento No 87 del 14 de diciembre de 2009.

3.5. El día 16 del mes de febrero del año 2018, se realiza la inspección en la obra, para la Entrega Recepción Definitiva de los trabajos realizados en la **“CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1”** y sus contratos complementarios: Contrato No 354-DGCP-15 Y Contrato No 26-DGCP-2017, ubicado en la Provincia de Pichincha, en los cantones de Quito y Rumiñahui.

3.6. Entre las principales obras ejecutadas a ser recibidas se encuentran:

CONTRATO PRINCIPAL		
VIADUCTO - EMBAULAMIENTO - MUROS (A)	Puentes y Rampas (B)	OBRA VIAL (C)
LOSA DE APROXIMACIÓN - L=65,27m	PUENTE 10 – L=25M	OBRAS PRELIMINARES
EMBAULAMIENTO - L=734,08M	PUENTE 11 – L=134,75M	MOVIMIENTO DE TIERRAS
MUROS CALLE MARIANA DE JESUS	RAMPA 2 (acceso puente 15) – L=107,00M	DRENAJE
TRIVIO	PUENTE 13 – L=65,73M	CALZADA
MUROS 101 - L=299,40M	PUENTE 14 – 16 - L=76,66 M	SEÑALIZACION
MUROS 102 - L=316,79M	PUENTE 15 – L=67,81M	VARIOS
MURO 104 - L=58,00M	PUENTE 17 – L=29,42M	IMPACTOS AMBIENTALES
MUROS 105 – L=40,40M	PUENTE 18 – L=40,00M	
COLECTOR	RAMPA 5 – L=135,00M	
	RAMPA 5A (Mariana de Jesús) – L=65,00M	
	RAMPA 5B – L=114,50M	



CONTRATO COMPLEMENTARIO UNO	
ACTIVIDADES CON RUBROS CONTRACTUALES	ACTIVIDADES Y RUBROS NUEVOS
PUENTE 15- L=67,81 M	ALCANTARILLADO
PUENTE 7 L=35,00M; RAMPA 7 – L=210,00M	PUENTE 11
MUROS ALA SALIDA EMBAULADO	PUENTE 7 - 11 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20
PUENTE 19 – L=79,55 M	RAMPA 5
PUENTE 20 – L=35,97M	VARIOS
DRENAJE AVENIDA ILALO	SEÑALIZACION
VIA ACCESO POR POLICIA NACIONAL	SOTERRAMIENTO OBRA CIVIL
OBRAS LOSA SUPERIOR MURO 101-102	COMPONENTE ELECTRICO
ESTRUCTURAS DE PROTECCION	
RAMPA 2-3 - 6	

CONTRATO COMPLEMENTARIO DOS
DESCRIPCIÓN
ALCANTARILLADO
AGUA POTABLE
VARIOS
COMPONENTE ELÉCTRICO

3.7. El Proyecto “CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1”, permite los accesos y salidas de conexión con la Autopista General Rumiñahui, evitando cruces a nivel; además tiene puntos de enlace que se interconecta y mejoran la vialidad para los sectores del Triángulo de San Rafael, Conocoto, Capelo, San Pedro de Taboada, que se encuentran en funcionamiento y cuentan con toda la infraestructura de obra civil, estos son:

CONEXIÓN CON VIA EXISTENTES	
ACCESOS	ENLACE
Autopista General Rumiñahui	Rampa 1: Muro 101 - 102
Autopista General Rumiñahui - Calle Baltra	Vía (antiguo predio Policía Nacional)
Av. Ilaló	Puente #15
Av. Mariana de Jesús	Puente #20



SALIDAS	ENLACE
Puente #07	Autopista General Rumiñahui
Vía (antiguo predio Policía Nacional)	Calle Baltra - Autopista General Rumiñahui
Puente #13	Av. González Suarez
Puente #19	Av. Ilaló
Puente #20	Av. Mariana de Jesús

- 3.8. Se contempló dentro del área de intervención de los elementos del contrato trabajos en: Av. Ilaló, Av. Mariana de Jesús, Av. González Suarez; además se implementó la construcción de un redondel denominado Ovoide en la vía sobre el Embaulado, que mejora la distribución y retorno del tráfico de entrada y salida con la Autopista General Rumiñahui.
- 3.9. El proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1"**, se encuentra en pleno funcionamiento al servicio de la comunidad, del cantón y de la provincia.
- 3.10. En lo relacionado a la ejecución de los trabajos de mitigación de Impactos Ambientales, el cumplimiento de las normas y disposiciones Ambientales en general, fueron superadas los trabajos cuya constancia fue verificada por el especialista ambiental de la fiscalización, mediante los informes correspondientes.
- 3.11. El contratista ha dado cumplimiento a lo establecido en el contrato: "Cláusula Décima Novena.- MANTENIMIENTO DE LA OBRA, numeral 19.01. El mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, entre la recepción provisional y la definitiva, estará a cargo del CONTRATISTA, para lo cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas"; manteniendo hasta la actualidad su campamento de obra, personal de vigilancia 24 horas, personal obrero de mantenimiento y un ingeniero civil encargado.
- 3.12. Entre la recepción provisional y definitiva se ha efectuado inspecciones bimestrales, comprobando el perfecto estado de la obra.
- 3.13. De acuerdo a lo estipulado en el Contrato Cláusula Octava.- GARANTÍAS, el contratista cumple con las siguientes garantías:
- I. La Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato, por un valor igual al cinco por ciento (5%) del monto total del contrato, garantía entregada en una de las formas establecida en los numerales 1, 2 o 5 del artículo 73 de la LOSNCP.



II. La Garantía de buen Uso del Anticipo, se redujo en la proporción según los valores devengados en las respectivas planillas del contratista y aprobada por la fiscalización, cuyo detalle constan en la Liquidación Económica.

- 3.14. Todas las actividades y trabajos ejecutados por el Contratista, se sujetaron a lo establecido en Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, su reglamento, leyes y normativas aplicables a los trabajos ejecutados.

4. CUARTA.- LIQUIDACIÓN DE PLAZOS

- 4.1. En el Contrato No 148 – DGCP-13 para la **“CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1”**, se estableció en la Cláusula Novena.- PLAZO, numeral 9.01. El plazo total para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de setecientos veinte (720 días), contados a partir de la fecha de pago del anticipo.
- 4.2. En el Contrato No 354-DGCP-15, se estableció en la Cláusula Octava.- PLAZO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO, numeral 8.01. El plazo para la ejecución de las obras del presente contrato complementario, es de 243 días contados a partir de la firma del contrato.
- 4.3. En el Contrato No 26-DGCP-2017, se estableció en la Cláusula Séptima.- PLAZO, numeral 7.01. El plazo para la ejecución de las obras del presente contrato complementario, es de noventa (90) días calendario, contados a partir de la firma del contrato.
- 4.4. Durante la etapa de ejecución de los trabajos, se otorgaron o solicitaron cinco ampliaciones de plazo, que fueron necesaria para la correcta ejecución del contrato y cuentan con las justificaciones e informes correspondientes Por parte de la FISCALIZACIÓN.
- 4.5. En todos los casos de las ampliaciones de plazo aprobadas, se ha acatado lo establecido en la Cláusula Décima.- Prórrogas de Plazo: numerales:
“10.02. En casos de prórroga de plazo, las partes elaborarán un nuevo cronograma, que suscrito por ellas, sustituirá al original o precedente y tendrá el mismo valor contractual del sustituido.
10.03. Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total, se necesitará la autorización del administrador del Contrato y de la máxima autoridad de la CONTRATANTE, previo informe de la Fiscalización.”
- 4.6. En consideración de los puntos descritos se ha contabilizado un plazo total para el contrato de 1353 días, con fecha de culminación el 30 de mayo de 2017, cumpliendo con todas la obligaciones del contratista dentro de los plazos establecidos.



DESCRIPCIÓN	DETALLE	DOCUMENTO
Monto inicial del contrato:	\$ 24.764.616,70	Contrato No 148-DGCP-13
Fecha de suscripción:	9 de marzo de 2013	
Fecha entrega del anticipo:	27 de junio de 2013	
Monto del Anticipo:	\$ 7.429.385,01	
Plazo de ejecución inicial:	720 días	
Fecha de terminación inicial:	16 de junio de 2015	
Suspensión de la Obra	1 de julio de 2013	Oficio 441-DGFZ
Levantamiento de suspensión:	20 septiembre de 2013	Oficio 672-DGFZ
Días de suspensión:	81 días	
Fecha de terminación incluida suspensión:	5 de septiembre de 2015	
Ampliación de plazo No 01	30 días	Oficio N° OFI-158-SIF-15
Fecha de terminación incluida 1er ampliación de plazo:	5 de octubre de 2015	
Ampliación de plazo No 02	22 días	Oficio N° OFI-170-SIF-15
Fecha de terminación incluida 2da ampliación de plazo:	27 de octubre de 2015	
Ampliación de plazo No 03	24 días	Oficio N° OFI-187-SIF-15
Fecha de terminación incluida 3er ampliación de plazo:	20 de noviembre de 2015	
Contrato Complementario No 01	\$ 8.309.681,94	Contrato No 354-DGCP-15
Fecha de suscripción:	20 de noviembre de 2015	
Plazo Contrato Complementario No 01	243 días	
Fecha de terminación incluido plazo contrato complementario No 01	20 de julio de 2016	
Ampliación de plazo No 04	163 días	Oficio N°: OFI-164-CPGV-16
Fecha de terminación incluida 4ta ampliación de plazo:	30 de diciembre de 2016	
Ampliación de plazo No 05	120 días	Oficio N°: OFI-318-CPGV-16
Fecha de terminación incluida 5ta ampliación de plazo:	29 de abril de 2017	
Contrato Complementario No 02	\$ 400.437,15	Contrato No. 26-DGCP-2017
Fecha de suscripción:	2 de marzo de 2017	
Plazo Contrato Complementario No02	90 días	
Fecha de terminación incluido plazo contrato complementario No02	30 de mayo de 2017	



5. QUINTA.- LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

- 5.1. En el Contrato No 148 – DGCP-13 para la **“CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1”**, se estableció en la Cláusula Sexta.- **PRECIO DEL CONTRATO**, numeral 6.01. el valor del presente contrato, que el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha pagará al CONTRATISTA, el monto corregido de \$24'764.616,70 USD sin IVA, de conformidad con la ofertada presentada por el contratista. El valor de \$7'429.385,01 USD, correspondiente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato en calidad de anticipo, ha sido devengado en su totalidad en la Planilla No 26, correspondiente al período de trabajos de noviembre de 2015.
- 5.2. En el Contrato No 354-DGCP-15, se estableció en la Cláusula Sexta.- **VALOR DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO**, numeral 6.01. El monto del presente contrato complementario es de: USD 8'309.681,94 (OCHO MILLONES TRESCIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) SIN IVA; que no sobre pasa el 35% del contrato principal reajustado, de acuerdo a lo señalado en el memorando 906-SIF-15. No se otorga anticipo.
- 5.3. En el Contrato No 26-DGCP-2017, se estableció en la Cláusula Cuarta.- **VALOR DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO**: numeral 4.01. El monto del Contrato Complementario es de: CUATROCIENTOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE CON 16/100 DOLARES AMERICANOS (USD. 400.637,16). No se otorga anticipo.
- 5.4. Con fecha 23 de octubre de 2015, se suscribió el ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES DE OBRA No 01, al contrato principal; por un monto de \$2'314.468,53 USD.
- 5.5. Con fecha 18 de julio de 2016, se suscribió el ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES DE OBRA No 02, al contrato principal; por un monto de \$1'348.471,15 USD.
- 5.6. Se han tramitado, aprobado y dado trámite de pago tres planillas de costo más porcentaje 01 a 03 iniciales por un monto de \$ \$1'422.249,88 USD. Se han suscrito dos ORDENES DE TRABAJO, por los siguientes montos: \$1'029.357,31 USD., \$136.240,30 USD., que se dieron trámite con las planillas 04, 05 y 06 de costo más porcentaje, respectivamente. No se otorga anticipo.
- 5.7. Previo a la solicitud de entrega – recepción definitiva de las obras, el CONTRATISTA ha presentado las planillas del estado de cuenta final de cada una de las obligaciones contractuales adquiridas, pudiendo establecer una liquidación económica para los trabajos efectuados en el proyecto **“CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1”**.



GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR, SECTOR ARMENIA 1											
RESUMEN DE PLANILLAS DE OBRA Y REAJUSTES DEFINITIVOS											
MONTO		\$		24.764.616,70							
CONTRATO ANTICIPO		\$		7.429.385,01							
CONTRATO		\$									
CONTRATO PRINCIPAL											
DETALLE	PERIODO		MONTOS PLANILLAS DE OBRA			AMORTIZACIÓN ANTECIPO			REAJUSTE DEFINITIVOS		
	DESDE	HASTA	ANTERIOR	ESTE PERIODO	ACUMULADO	AMORTIZADO PLANILLA	ACUMULADO AMORTIZADO	ESTE PERIODO	ACUMULADO		
REAJUSTE DEL ANTICIPO	27/06/2013		\$ -	\$ -	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	\$ 89.636,97	\$ 89.636,97
Planilla 01	20/09/2013	31/10/2013	\$ -	\$ 188.102,22	\$ 188.102,22	30,00%	\$ 56.430,67	0,76%	\$ 56.430,67	\$ 2.534,81	\$ 92.171,78
Planilla 02	01/11/2013	30/11/2013	\$ 188.102,22	\$ 386.021,39	\$ 574.123,61	30,00%	\$ 115.806,42	2,32%	\$ 172.237,09	\$ 11.544,78	\$ 103.716,56
Planilla 03	01/12/2013	31/12/2013	\$ 574.123,61	\$ 742.127,46	\$ 1.316.251,07	30,00%	\$ 222.638,24	5,32%	\$ 394.875,33	\$ 23.390,66	\$ 127.107,22
Planilla 04	01/01/2014	31/01/2014	\$ 1.316.251,07	\$ 1.293.607,22	\$ 2.609.858,29	30,00%	\$ 388.082,17	10,54%	\$ 782.957,50	\$ 45.088,35	\$ 172.195,57
Planilla 05	01/02/2014	28/02/2014	\$ 2.609.858,29	\$ 718.484,84	\$ 3.328.343,13	30,00%	\$ 215.545,45	13,44%	\$ 998.502,95	\$ 24.506,02	\$ 196.701,59
Planilla 06	01/03/2014	31/03/2014	\$ 3.328.343,13	\$ 661.250,79	\$ 3.989.593,92	30,00%	\$ 198.375,24	16,11%	\$ 1.196.878,19	\$ 22.883,01	\$ 219.584,60
Planilla 07	01/04/2014	30/04/2014	\$ 3.989.593,92	\$ 745.154,83	\$ 4.734.748,75	30,00%	\$ 223.546,45	19,12%	\$ 1.420.424,64	\$ 25.381,31	\$ 244.965,91
Planilla 08	01/05/2014	31/05/2014	\$ 4.734.748,75	\$ 827.457,01	\$ 5.562.205,76	30,00%	\$ 248.237,10	22,46%	\$ 1.668.661,74	\$ 28.667,89	\$ 273.633,80
Planilla 09	01/06/2014	30/06/2014	\$ 5.562.205,76	\$ 1.005.096,97	\$ 6.567.302,73	30,00%	\$ 301.529,09	26,52%	\$ 1.970.190,83	\$ 33.843,36	\$ 307.477,16
Planilla 10	01/07/2014	31/07/2014	\$ 6.567.302,73	\$ 1.108.657,61	\$ 7.675.960,34	30,00%	\$ 332.597,28	31,00%	\$ 2.302.788,11	\$ 40.341,53	\$ 347.818,69
Planilla 11	01/08/2014	31/08/2014	\$ 7.675.960,34	\$ 1.583.051,67	\$ 9.259.012,01	30,00%	\$ 474.915,50	37,39%	\$ 2.777.703,61	\$ 58.358,80	\$ 406.177,49
Planilla 12	01/09/2014	30/09/2014	\$ 9.259.012,01	\$ 1.528.180,17	\$ 10.787.192,18	30,00%	\$ 458.454,05	43,56%	\$ 3.236.157,66	\$ 56.295,95	\$ 462.473,44
Planilla 13	01/10/2014	31/10/2014	\$ 10.787.192,18	\$ 1.035.117,98	\$ 11.822.310,16	30,00%	\$ 310.535,39	47,74%	\$ 3.546.693,05	\$ 38.646,65	\$ 501.120,09
Planilla 14	01/11/2014	30/11/2014	\$ 11.822.310,16	\$ 1.062.399,42	\$ 12.884.709,58	30,00%	\$ 318.719,83	52,03%	\$ 3.865.412,88	\$ 51.745,09	\$ 552.865,18
Planilla 15	01/12/2014	31/12/2014	\$ 12.884.709,58	\$ 1.416.319,68	\$ 14.301.029,26	30,00%	\$ 424.895,90	57,75%	\$ 4.290.308,78	\$ 98.359,00	\$ 651.224,18
Planilla 16	01/01/2015	31/01/2015	\$ 14.301.029,26	\$ 1.115.890,86	\$ 15.416.920,12	30,00%	\$ 334.767,26	62,25%	\$ 4.625.076,04	\$ 99.656,32	\$ 750.880,50
Planilla 17	01/02/2015	28/02/2015	\$ 15.416.920,12	\$ 881.259,43	\$ 16.298.179,55	30,00%	\$ 264.377,83	65,81%	\$ 4.889.453,87	\$ 87.832,45	\$ 838.712,95
Planilla 18	01/03/2015	31/03/2015	\$ 16.298.179,55	\$ 817.978,44	\$ 17.116.157,99	30,00%	\$ 245.393,53	69,12%	\$ 5.134.847,40	\$ 78.977,43	\$ 917.690,38
Planilla 19	01/04/2015	30/04/2015	\$ 17.116.157,99	\$ 1.131.007,00	\$ 18.247.164,99	30,00%	\$ 339.302,10	73,68%	\$ 5.474.149,50	\$ 116.690,73	\$ 1.034.381,11
Planilla 20	01/05/2015	31/05/2015	\$ 18.247.164,99	\$ 1.038.302,79	\$ 19.285.467,78	30,00%	\$ 311.490,84	77,88%	\$ 5.785.640,34	\$ 100.441,55	\$ 1.134.822,66
Planilla 21	01/06/2015	30/06/2015	\$ 19.285.467,78	\$ 1.147.918,69	\$ 20.433.386,47	30,00%	\$ 344.375,61	82,51%	\$ 6.130.015,95	\$ 105.337,20	\$ 1.240.159,86



CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR, SECTOR ARMENIA 1

RESUMEN DE PLANILLAS DE OBRA Y REAJUSTES DEFINITIVOS

MONTO \$ 24.764.616,70
CONTRATO
ANTICIPO \$ 7.429.385,01
CONTRATO

CONTRATO PRINCIPAL											
DETALLE	PERIODO		MONTOS PLANILLAS DE OBRA			AMORTIZACIÓN ANTIPO			REAJUSTE DEFINITIVOS		
	DESDE	HASTA	ANTERIOR	ESTE PERIODO	ACUMULADO	AMORTIZADO PLANILLA	AMORTIZADO	ACUMULADO	ESTE PERIODO	ACUMULADO	
Planilla 22	01/07/2015	31/07/2015	\$ 20.433.386,47	\$ 1.138.206,06	\$ 21.571.592,53	\$ 341.461,82	30,00%	\$ 6.471.477,77	\$ 102.401,27	\$ 1.342.561,13	
Planilla 23	01/08/2015	31/08/2015	\$ 21.571.592,53	\$ 1.156.025,18	\$ 22.727.617,71	\$ 346.807,55	30,00%	\$ 6.818.285,32	\$ 119.465,77	\$ 1.462.026,90	
Planilla 24	01/09/2015	30/09/2015	\$ 22.727.618,02	\$ 872.985,32	\$ 23.600.603,34	\$ 261.895,60	30,00%	\$ 7.080.180,92	\$ 90.721,59	\$ 1.552.748,49	
Planilla 25	01/10/2015	31/10/2015	\$ 23.600.603,34	\$ 702.064,32	\$ 24.302.667,66	\$ 210.619,30	30,00%	\$ 7.290.800,22	\$ 76.916,96	\$ 1.629.665,45	
Planilla 26	01/11/2015	30/11/2015	\$ 24.302.667,66	\$ 542.784,22	\$ 24.845.451,88	\$ 138.584,79	25,53%	\$ 7.429.385,01	\$ 67.933,91	\$ 1.697.599,36	
Planilla 27	01/12/2015	31/12/2015	\$ 24.845.451,88	\$ 336.598,69	\$ 25.182.050,57	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 42.872,69	\$ 1.740.472,05	
Planilla 28	01/01/2016	31/01/2016	\$ 25.182.050,57	\$ 370.071,97	\$ 25.552.122,54	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 47.033,03	\$ 1.787.505,08	
Planilla 29	01/02/2016	29/02/2016	\$ 25.552.122,52	\$ 364.737,00	\$ 25.916.859,52	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 56.391,55	\$ 1.843.896,63	
Planilla 30	01/03/2016	31/03/2016	\$ 25.916.859,52	\$ 387.324,43	\$ 26.304.183,95	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 51.284,24	\$ 1.895.180,87	
Planilla 31	01/04/2016	30/04/2016	\$ 26.304.183,95	\$ 347.979,18	\$ 26.652.163,13	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 42.634,67	\$ 1.937.815,54	
Planilla 32	01/05/2016	31/05/2016	\$ 26.652.163,13	\$ 45.257,43	\$ 26.697.420,56	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 24.893,77	\$ 1.962.709,31	
Planilla 33	01/06/2016	30/06/2016	\$ 26.697.420,56	\$ 207.178,64	\$ 26.904.599,21	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 37.082,07	\$ 1.999.791,38	
Planilla 34	01/07/2016	31/07/2016	\$ 26.904.599,21	\$ 374.931,53	\$ 27.279.530,74	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 60.824,38	\$ 2.060.615,76	
Planilla 35	01/08/2016	31/08/2016	\$ 27.279.530,74	\$ 158.299,03	\$ 27.437.829,77	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 25.367,93	\$ 2.085.983,69	
Planilla 36	01/09/2016	30/09/2016	\$ 27.437.829,77	\$ 188.507,16	\$ 27.626.336,93	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 27.836,50	\$ 2.113.820,19	
Planilla 37	01/10/2016	31/10/2016	\$ 27.626.336,93	\$ 346.490,95	\$ 27.972.827,88	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 48.643,75	\$ 2.162.463,94	
Planilla 38	01/11/2016	30/11/2016	\$ 27.972.827,88	\$ 69.677,27	\$ 28.042.505,15	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 12.789,81	\$ 2.175.253,75	
Planilla 39	01/12/2016	30/12/2016	\$ 28.042.505,15	\$ 160.191,23	\$ 28.202.696,38	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 31.237,29	\$ 2.206.491,04	
Planilla 40	01/01/2017	31/01/2017	\$ 28.202.696,38	\$ 41.778,31	\$ 28.244.474,69	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 7.394,76	\$ 2.213.885,80	
Planilla 41	01/02/2017	28/02/2017	\$ 28.244.474,69	\$ 126.178,01	\$ 28.370.652,70	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ 11.864,33	\$ 2.225.750,13	
Planilla 42	01/03/2017	31/03/2017	\$ 28.370.652,70	\$ (195.179,72)	\$ 28.175.472,98	\$ -	0,00%	\$ 7.429.385,01	\$ (2.554,76)	\$ 2.223.195,37	

CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR, SECTOR ARMENIA 1

RESUMEN DE PLANILLAS DE OBRA Y REAJUSTES DEFINITIVOS

MONTO CONTRATO \$ 8.309.681,94
COMPLEMENTARIO 01:
MONTO ANTICIPO: \$ -

CONTRATO COMPLEMENTARIO 01

DETALLE	PERIODO		MONTO PLANILLAS DE OBRA			AMORTIZACIÓN ANTICIPO		REAJUSTES DEFINITIVOS	
	DESDE	HASTA	ANTERIOR	ESTE PERIODO	ACUMULADO	AMORTIZADO PLANILLA	ACUMULADO AMORTIZADO	ESTE PERIODO	ACUMULADO
Planilla 01	20/11/2015	30/11/2015	\$ -	\$ 974.694,18	\$ 974.694,18	0,00%	\$ -	\$ 22.068,10	\$ 22.068,10
Planilla 02	01/12/2015	31/12/2015	\$ 974.694,18	\$ 313.150,54	\$ 1.287.844,72	0,00%	\$ -	\$ 33.588,05	\$ 55.656,15
Planilla 03	01/01/2016	31/01/2016	\$ 1.287.844,72	\$ 220.062,59	\$ 1.507.907,31	0,00%	\$ -	\$ 16.431,48	\$ 72.087,63
Planilla 04	01/02/2016	29/02/2016	\$ 1.507.907,31	\$ 150.656,83	\$ 1.658.564,14	0,00%	\$ -	\$ 22.053,18	\$ 94.140,81
Planilla 05	01/03/2016	30/03/2016	\$ 1.658.564,14	\$ 121.069,25	\$ 1.779.633,38	0,00%	\$ -	\$ 7.276,21	\$ 101.417,02
Planilla 06	01/04/2016	30/04/2016	\$ 1.779.633,38	\$ 244.166,25	\$ 2.023.799,63	0,00%	\$ -	\$ 16.415,43	\$ 117.832,45
Planilla 07	01/05/2016	31/05/2016	\$ 2.023.799,63	\$ 950.776,25	\$ 2.974.575,88	0,00%	\$ -	\$ 96.955,37	\$ 214.787,82
Planilla 08	01/06/2016	30/06/2016	\$ 2.974.575,88	\$ 390.820,56	\$ 3.365.396,44	0,00%	\$ -	\$ 8.195,40	\$ 222.983,22
Planilla 09	01/07/2016	31/07/2016	\$ 3.365.396,44	\$ 341.362,29	\$ 3.706.758,73	0,00%	\$ -	\$ 12.854,19	\$ 235.837,41
Planilla 10	01/08/2016	31/08/2016	\$ 3.706.758,73	\$ 639.199,61	\$ 4.345.958,34	0,00%	\$ -	\$ (33.666,94)	\$ 202.170,47
Planilla 11	01/09/2016	30/09/2016	\$ 4.345.958,34	\$ 339.052,59	\$ 4.685.010,93	0,00%	\$ -	\$ 10.347,52	\$ 212.517,99
Planilla 12	01/10/2016	31/10/2016	\$ 4.685.010,93	\$ 182.264,54	\$ 4.867.275,47	0,00%	\$ -	\$ (22.101,43)	\$ 190.416,56
Planilla 13	01/11/2016	30/11/2016	\$ 4.867.275,47	\$ 557.287,02	\$ 5.424.562,48	0,00%	\$ -	\$ 4.106,33	\$ 194.522,89
Planilla 14	01/12/2016	30/12/2016	\$ 5.424.562,48	\$ 423.342,86	\$ 5.847.905,34	0,00%	\$ -	\$ 12.791,20	\$ 207.314,09
Planilla 15	01/01/2017	31/01/2017	\$ 5.847.905,34	\$ 586.051,05	\$ 6.433.956,39	0,00%	\$ -	\$ 7.703,43	\$ 215.017,52
Planilla 16	01/02/2017	28/02/2017	\$ 6.433.956,39	\$ 429.158,95	\$ 6.863.115,34	0,00%	\$ -	\$ 10.877,89	\$ 225.895,41
Planilla 17	01/03/2017	31/03/2017	\$ 6.863.115,34	\$ 615.959,71	\$ 7.479.075,05	0,00%	\$ -	\$ 49.401,44	\$ 275.296,85

CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR, SECTOR ARMENIA 1									
RESUMEN DE PLANILLAS DE OBRA Y REAJUSTES DEFINITIVOS									
MONTO CONTRATO COMPLEMENTARIO \$		400.637,15							
Q2:									
MONTO ANTICIPO: \$		.							
CONTRATO COMPLEMENTARIO 2									
DETALLE	PERIODO		MONTO PLANILLAS DE OBRA			AMORTIZACION ANTICIPO		REAJUSTE DEFINITIVO	
	DESDE	HASTA	ANTERIOR	ESTE PERIODO	ACUMULADO	AMORTIZADO PLANILLA	ACUMULADO AMORTIZADO	ESTE PERIODO	ACUMULADO
Planilla 01	02/03/2017	31/03/2017	\$ -	\$ 325.217,32	\$ 325.217,32	0,00%	\$ -	\$ -	\$ (7.480,00)
Planilla 02	01/04/2017	24/04/2017	\$ 325.217,32	\$ 32.298,61	\$ 357.515,93	0,00%	\$ -	\$ -	\$ (742,87)

CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR, SECTOR ARMENIA 1									
RESUMEN DE PLANILLAS DE OBRA									
MONTO CONTRATO PRINCIPAL \$		24.764.616,70		PLANILLAS COSTO + PORCENTAJE 01 A 03		\$ 1.422.249,88			
MONTO ANTICIPO: \$		-		ORDEN DE TRABAJO No 02:		\$ 1.029.357,31			
				ORDEN DE TRABAJO No 03:		\$ 136.240,30			
				MONTO ORDENES DE TRABAJO SUSCRITAS:		\$ 2.587.847,49			

COSTO MAS PORCENTAJE									
DETALLE	PERIODO		MONTO PLANILLAS DE OBRA			AMORTIZACIÓN ANTICIPO		REAJUSTE PROVISIONAL	
	DESDE	HASTA	ANTERIOR	ESTE PERIODO	ACUMULADO	AMORTIZADO PLANILLA	ACUMULADO AMORTIZADO	ESTE PERIODO	ACUMULADO
Planilla 01	20/09/2013	31/10/2014	\$ -	\$ 493.877,05	\$ 493.877,05	N/A	N/A	N/A	N/A
Planilla 02	01/10/2013	31/10/2014	\$ 493.877,05	\$ 128.019,88	\$ 621.896,93	N/A	N/A	N/A	N/A
Planilla 03	01/01/2014	30/06/2015	\$ 621.896,93	\$ 800.352,95	\$ 1.422.249,88	N/A	N/A	N/A	N/A
Planilla 04	19/09/2013	31/03/2017	\$ 1.422.249,88	\$ 629.586,22	\$ 2.051.836,10	N/A	N/A	N/A	N/A
Planilla 05	19/09/2013	24/04/2017	\$ 2.051.836,10	\$ 422.205,29	\$ 2.474.041,39	N/A	N/A	N/A	N/A
Planilla 06	01/08/2017	30/08/2017	\$ 2.474.041,39	\$ 2.859,11	\$ 2.476.900,50	N/A	N/A	N/A	N/A



LIQUIDACIÓN REAJUSTE DEFINITIVOS DE PRECIOS				
DETALLE	PLANILLAS	REAJUSTE PROVISIONAL	REAJUSTE DEFINITIVO	SALDO
CONTRATO PRINCIPAL	01 a 42	\$ 1.399.155,43	\$ 2.223.195,37	\$ 824.039,94
CONTRATO COMPLEMENTARIO 01	01 a 17	\$ 66.819,13	\$ 25.296,85	\$ 208.477,72
CONTRATO COMPLEMENTARIO 02	01 a 02	\$ 5.397,27	\$ (8.222,87)	\$ (13.620,14)
COSTO MAS PORCENTAJE	01 a 06	\$ -	\$ -	\$ -
TOTAL		\$ 1.471.371,83	\$ 2.490.269,35	\$ 1.018.897,52

5.8. Resumen de liquidación económica para la etapa de Recepción Definitiva :

RESUMEN LIQUIDACIÓN ECONÓMICA MONTOS EJECUTADOS				
DETALLE	PLANILLAS	MONTO PLANILLAS	MONTO REAJUSTE DEFINITIVO	MONTO TOTAL
CONTRATO PRINCIPAL	01 a 42	\$ 28.175.472,98	\$ 2.223.195,37	\$ 30.398.668,35
CONTRATO COMPLEMENTARIO 01	01 a 17	\$ 7.479.075,05	\$ 275.296,85	\$ 7.754.371,90
CONTRATO COMPLEMENTARIO 02	01 a 02	\$ 357.515,93	\$ (8.222,87)	\$ 349.293,06
COSTO MAS PORCENTAJE	01 a 06	\$ 2.476.900,50	\$ -	\$ 2.476.900,50
TOTAL		\$ 38.488.964,46	\$ 2.490.269,35	\$ 40.979.233,81

5.9. Existen valores pendientes de trámite de pago a favor del CONTRATISTA, corresponde a la Planilla No06 de Costo + Porcentaje (rubros nuevos solicitados por el Administrador de la Obra, entre la recepción provisional y definitiva) y la liquidación de los reajustes definitivos correspondientes.

5.10. Los reajustes definitivos se realizaron con las fórmulas de reajustes de precios que engloba todos los rubros ejecutados en las fechas que por ley le corresponde al contratista, y de acuerdo a lo establecido en el Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

5.11. Se procede conforme lo establece el reglamento de la LOSNCP "Art. 125 Liquidación del contrato.- En la liquidación económico contable del contrato



se dejará constancia de lo ejecutado, se determinarán los valores recibidos por el contratista, los pendientes de pago o los que deban deducirse o deba devolver por cualquier concepto, aplicando los reajustes correspondientes. Podrá también procederse a las compensaciones a que hubiere lugar. La liquidación final será parte del acta de recepción definitiva.”.

6. SEXTA.- CONSTANCIA DE RECEPCIÓN

- 6.1. Habiéndose constatado que la obra se encuentra prestando los servicios previstos en beneficio de la colectividad, de la Provincia y de conformidad con el objeto del contrato la comisión procede a realizar la Recepción Definitiva del Contrato **“CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1”**.

7. SEPTIMA.- ACEPTACIÓN

- 7.1. Las partes aceptan y se ratifican en el contenido de la presente acta, para constancia, en fe de lo actuado y descrito suscriben la misma en seis (6) ejemplares de igual tenor y valor, en Quito D.M. a los 16 días del mes de febrero de 2018.



Ing. Patricio Aguilar

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
GAD PROVINCIA DE PICHINCHA



Ing. Bolívar Parra

DELEGADO
GAD PROVINCIA DE PICHINCHA



Ing. Jaime Bravo A.

APODERADO ESPECIAL
RIPCONCIV CIA LTDA.
CONTRATISTA.



OBRA/PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMINAHUI ALTERNATIVA SUR, SECTOR ARMENIA 1					LIQUIDACION CONTRATO PRINCIPAL		
UBICACIÓN: QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMINAHUI					148-DGCP-13		
CONTRATISTA: RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CIA. LTDA.							
SABANA GENERAL - CONTRATO PRINCIPAL							
RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES CONTRACTUALES		CANTIDADES EJECUTADAS	
				VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	VALORES ACUMULADO
I.	VIADUCTO - 2						
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6.78	5 463.65	37 043.55	-	-
503(2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	208.68	1 430.30	298 475.00	-	-
503(4)	HORMIGON NO ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137.48	222.15	30 541.18	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	90 008.00	153 013.60	-	-
402-2(1)	MEJORAMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	m3	25.02	990.00	24 769.80	-	-
404-1	BASE CLASE 2	m3	29.78	60.50	1 801.69	-	-
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	171.48	40.50	6 944.94	-	-
503-08(E)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45.64	20.40	931.06	-	-
					553 520.82	-	-
II.	EMBALAMIENTO						
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6.78	1 500.00	10 170.00	58 004.110	393 267.84
MIR-180	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DEL CAUCE	m3	2.94	4 082.00	12 001.08	5 198.440	15 283.42
403-1	SUB-BASE CLASE 3	m3	21.85	4 082.00	89 191.70	10 936.400	238 960.34
503-08(E)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45.64	1 126.20	51 399.77	934 490	42 650.12
503(4)	HORMIGON NO ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137.48	1 360.59	187 053.91	1 626.840	223 658.09
503(1)(b)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE A (fc=350 kg/cm2) losa	m3	214.98	9 213.00	1 980 610.74	9 513.910	2 045 299.98
503(1)(c)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE A (fc=350 kg/cm2) muros	m3	224.86	8 141.00	1 830 585.26	8 317.940	1 870 371.76
503(1)(a)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE A (fc=350 kg/cm2) cimentación	m3	174.91	10 529.00	1 841 627.39	11 664.340	2 040 210.05
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	2 214 358.13	3 764 408.62	2 359 892 630	4 011 817 474
504(2)	MALLA ELECTROSOLDADA	m2	6.73	3 756.00	25 277.88	9 705.800	65 320.02
503-08(E)	CUBRE JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50 O SIMILAR APROBADA	m	263.56	583.00	153 655.48	604.040	159 200.78
EXT-501-E	ENTIBADO	m2	132.49	0.00	0.00	6 000	794.94
					9 945 982.03		11 108 834.82
III.	PUENTE 10 - CANAL REQ						
INFRAESTRUCTURA							
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6.78	1 159.52	7 861.55	400 620	2 716.20
503(2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2)	m3	210.21	140.00	29 428.40	169 510	35 633.12
503(4)	HORMIGON NO ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137.48	15.20	2 089.70	5 850	804.26
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	9 107.80	15 483.26	14 118 030	24 000.66
501(1)(b)	PILOTES DE HORMIGON EN CASCOS O TUBOS DE ACERO	m	450.42	345.00	155 394.90		
SUPERESTRUCTURA							
503(2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	221.74	86.00	19 069.64	50 120	11 114.50
503-08(E)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45.64	32.10	1 465.04	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	11 692.03	19 876.45	5 828 070	9 807 720
503(7)(E)	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (30x25x5)	u	128.10	14.00	1 793.40	-	-
505(1)	SUMIN. FABRIC Y MONT. ACERO ESTRUCT. ASTM A-36 FY=2520 kg/cm2	kg	3.12	5 904.99	18 423.57	3 664 040	11 431.80
505(2)	SUMINISTRO ACERO ESTRUCT. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1.73	42 863.96	74 154.65	18 301 750	31 662.03
505(3)	FABRICACION ACERO ESTRUCT. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	0.88	42 863.96	37 720.28	18 301 750	16 105.54
505(4)	MONTAJE ACERO ESTRUCT. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1.56	42 863.96	66 867.78	18 301 750	28 550.73
507(2)(E)	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	0.32	48 768.95	15 606.06	18 301 750	5 856.56
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	171.48	29.00	4 972.92	-	-
807-8(E)	TUBO PVC 4" (drain)	m	7.88	5.00	39.40	2 500	19.70
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158.28	46.00	7 280.88	53 940	8 537.62
					477 528.88		188 348.43
IV.	PUENTE 11EM - ISLA 83 m						
INFRAESTRUCTURA							
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6.78	2 748.25	18 633.14	15 378 170	104 264.02
503(2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2)	m3	210.21	660.60	138 864.73	-	-
503(4)	HORMIGON NO ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137.48	26.35	3 622.60	38 160	5 246.24
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	64 237.45	109 203.67	349 006.790	593 311.54
503(1)(c)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE A (fc=350 kg/cm2) muros	m3	224.86	-	0.00	220 490	49 578.48
503(1)(a)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE A (fc=350 kg/cm2) cimentación	m3	174.91	-	0.00	333 900	58 402.45
SUPERESTRUCTURA							
503(2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	221.74	308.00	68 295.92	-	-
503-08(E)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45.64	38.20	1 743.45	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	38 941.12	66 199.90	93 508 080	158 963.74
503(7)(E)	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (45x35x12)cm	u	579.50	20.00	11 590.00	-	-
503(7)(E)	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (30x35x4.5)cm	u	152.50	3.00	457.50	-	-
505(1)	SUMIN. FABRIC Y MONT. ACERO ESTRUCT. ASTM A-36 FY=2520 kg/cm2	kg	3.12	17 810.48	55 568.70	-	-
505(2)	SUMINISTRO ACERO ESTRUCT. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1.73	366 036.16	633 242.56	591 905 140	1 023 995.89
505(3)	FABRICACION ACERO ESTRUCT. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	0.88	366 036.16	322 111.82	591 905 140	520 876.52
505(4)	MONTAJE ACERO ESTRUCT. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1.56	366 036.16	571 016.41	591 905 140	923 372.02
507(2)(E)	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	0.32	383 846.64	122 830.92	583 685 940	186 779.50
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	171.48	94.00	16 119.12	-	-
807-8(E)	TUBO PVC 4" (drain)	m	7.88	39.00	307.32	37 800	297.86
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158.28	390.00	61 729.20	270 150	42 759.34
					2 201 538.86		3 887 847.68
V.	PUENTE 12 VIADUCTO - 50 m						
INFRAESTRUCTURA							

[Handwritten signatures and initials]



OBRA/PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LAS FACILIDADES DE TRANSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMINAHUI ALTERNATIVA SUR, SECOTR ARMENIA 1	LIQUIDACION CONTRATO PRINCIPAL
UBICACIÓN	QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMINAHUI	148-DGCP-13
CONTRATISTA	RIPCONGV CONSTRUCCIONES CIVILES CIA. LTDA.	

SABANA GENERAL - CONTRATO PRINCIPAL

RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES CONTRACTUALES		CANTIDADES EJECUTADAS	
				VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	VALORES ACUMULADO
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6.78	1 812.44	12 288.34	-	-
503(2)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =240 kg/cm ²)	m3	210.21	173.00	36 366.33	-	-
503(4)	HORMIGON NO ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =180 kg/cm ²) replant.	m3	137.48	28.80	3 959.42	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm ²	kg	1.70	16 247.24	27 620.31	-	-
503(2)	SUPERESTRUCTURA						
503(2)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =280 kg/cm ²)	m3	221.74	234.60	52 020.20	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm ²	kg	1.70	29 557.40	50 247.58	-	-
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. CLASE B (f _c =280 kg/cm ²)	m3	171.48	48.82	8 371.65	-	-
607-4E	TUBO PVC 4" (dren)	m	7.88	20.00	157.60	-	-
503-8(6)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45.64	38.00	1 734.32	-	-
503(7)	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (30x35x4.5)cm	u	152.50	18.00	2 745.00	-	-
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158.28	144.80	22 918.94	-	-
					214 428.69		
JV	PUENTE 13 RAMPA 3 - 48 m						
	INFRAESTRUCTURA						
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6.78	870.00	5 898.60	1 415.980	9 600.35
503(2)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =240 kg/cm ²)	m3	210.21	148.10	31 132.10	-	-
608-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	33.71	22.65	763.53	-	-
503(4)	HORMIGON NO ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =180 kg/cm ²) replant.	m3	137.48	7.95	1 092.97	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm ²	kg	1.70	12 491.72	21 235.92	27 933.950	47 487.72
607-4E	TUBO PVC 4" (dren)	m	7.88	11.90	93.77	-	-
503(1b)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE A (f _c =350 kg/cm ²) losa	m3	214.98		0.00	31.980	6 873.99
503(1c)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE A (f _c =350 kg/cm ²) muros	m3	224.86		0.00	54.480	12 249.47
503(1a)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE A (f _c =350 kg/cm ²) cimentación	m3	174.91		0.00	153.710	26 885.94
	SUPERESTRUCTURA						
503(2)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =280 kg/cm ²)	m3	221.74	78.00	17 295.72	-	-
503-8(6)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45.64	10.85	495.19	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm ²	kg	1.70	7 121.06	12 105.80	15 233.600	25 897.12
503(7)	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (25x25x4.5)	u	146.40	12.00	1 756.80	-	-
503(7)	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (30x35x10)	u	335.50	9.00	3 019.50	-	-
505(1)	SUMIN. FABRIC. Y MONT. ACERO ESTRUCC. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm ²	kg	3.12	2 896.77	9 037.92	-	-
505(2)	SUMINISTRO ACERO ESTRUCC. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm ²	kg	1.73	42 101.49	72 835.58	83 325.880	144 153.77
505(4)	MONTAJE ACERO ESTRUCC. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm ²	kg	0.88	42 101.49	37 049.31	83 325.880	73 326.78
505(4)	MONTAJE ACERO ESTRUCC. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm ²	kg	1.56	42 101.49	65 678.32	83 325.870	129 988.36
507(2)	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	0.32	44 998.26	14 399.44	83 325.840	26 664.27
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. CLASE B (f _c =280 kg/cm ²)	m3	171.48	17.55	3 009.47	-	-
607-4E	TUBO PVC 4" (dren)	m	7.88	9.60	75.65	-	-
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158.28	96.00	15 194.88	191.100	30 247.31
					312 176.47		533 378.88
JVA	PUENTE 14						
	INFRAESTRUCTURA						
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6.78	550.65	3 733.41	1 341.820	9 097.54
503(2)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =240 kg/cm ²)	m3	210.21	195.60	41 117.08	-	-
503(4)	HORMIGON NO ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =180 kg/cm ²) replant.	m3	137.48	9.00	1 237.32	7.650	1 051.72
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm ²	kg	1.70	18 403.63	31 286.17	26 722.280	45 427.87
503(1b)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE A (f _c =350 kg/cm ²) losa	m3	214.98			20.080	4 317.23
503(1a)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE A (f _c =350 kg/cm ²) cimentación	m3	174.91			153.000	26 761.23
503(1c)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE A (f _c =350 kg/cm ²) muros	m3	224.86			59.580	13 396.27
	SUPERESTRUCTURA						
503(2)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =280 kg/cm ²)	m3	221.74	105.16	23 318.18	-	-
503-8(6)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45.64	10.00	456.40	-	-
503(7)	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (40x30x8)	u	292.80	8.00	2 342.40	-	-
503(7)	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (40x35x6.5)	u	256.20	4.00	1 024.80	-	-
825-8	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (40x30x4.5)	u	183.00	3.00	549.00	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm ²	kg	1.70	13 867.12	23 574.10	33 700.640	57 291.09
505(1)	SUMIN. FABRIC. Y MONT. ACERO ESTRUCC. ASTM A-36 FY=250 kg/cm ²	kg	3.12	6 072.70	18 946.82	-	-
505(2)	SUMINISTRO ACERO ESTRUCC. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm ²	kg	1.73	97 884.27	169 339.79	188 739.830	326 519.91
505(4)	MONTAJE ACERO ESTRUCC. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm ²	kg	0.88	97 884.27	86 138.16	188 739.830	166 091.05
505(4)	MONTAJE ACERO ESTRUCC. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm ²	kg	1.56	97 884.27	152 699.46	188 739.830	294 434.13
507(2)	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	0.32	103 956.97	33 266.23	188 739.830	60 396.75
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. CLASE B (f _c =280 kg/cm ²)	m3	171.48	37.51	6 432.21	-	-
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158.28	100.00	15 828.00	95.000	15 036.60
					611 288.93		1 019 821.38
JVB	PUENTE 15						
	INFRAESTRUCTURA						
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6.78	774.10	5 248.40	2 742.250	18 592.45
503(2)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =240 kg/cm ²) asfalto, col.	m3	300.61	85.70	25 762.28	9.130	2 743.37
503(2)	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =240 kg/cm ²)	m3	210.21	65.80	13 831.82	6.240	1 311.71
503(4)	HORMIGON NO ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE B (f _c =180 kg/cm ²) replant.	m3	137.48	9.60	1 319.81	8.620	1 185.08
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm ²	kg	1.70	14 575.13	24 777.72	17 048.240	28 982.00

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

OBRAS/PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMINAHUI ALTERNATIVA SUR, SECOTR ARMENIA 1	LIQUIDACION CONTRATO PRINCIPAL
UBICACIÓN:	QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMINAHUI	148-DGCP-13
CONTRATISTA:	RIFCONCV CONSTRUCCIONES CIVILES CIA. LTDA.	

SABANA GENERAL - CONTRATO PRINCIPAL

RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES CONTRACTUALES		CANTIDADES EJECUTADAS	
				VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	VALORES ACUMULADO
808-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	33.71	27.75	935.45	-	-
503(1)c	HORMIGON ESTRUCT. CEM PORT CLASE A (fcr=350 kg/cm2) muros	m3	224.86			46.290	10 409.22
503(1)a	HORMIGON ESTRUCT. CEM PORT CLASE A (fcr=350 kg/cm2) cimentación	m3	174.91			107.050	18 724.12
	SUPERESTRUCTURA						
503(1)	HORMIGON ESTRUCT. CEM PORT CLASE A (fcr=280 kg/cm2)	m3	221.74	253.60	56 233.26	-	-
503(8)E	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45.64	10.80	492.91	-	-
503(7)E	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (35x30x6)	u	201.30	12.00	2 415.60	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	61 652.11	104 808.59	-	-
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM PORT CLASE B (fcr=280 kg/cm2)	m3	171.48	25.42	4 359.02	-	-
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158.28	126.50	20 022.42	26.200	4 146.94
505(2)	SUMINISTRO ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1.73	0.00	0.00	86 323.130	149 339.01
505(3)	FABRICACION ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	0.88	0.00	0.00	86 323.130	75 964.35
505(4)	MONTAJE ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1.56	0.00	0.00	86 323.130	134 664.08
507(2)E	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	0.32	0.00	0.00	86 323.130	27 623.40
					240 207.28		473 883.73
XVIII	PUENTE 16						
	COMPARTIR CON LA INFRAESTRUCTURA DEL PUENTE 13 Y 17						
	SUPERESTRUCTURA						
503(2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM PORT CLASE B (fcr=280 kg/cm2)	m3	221.74	138.30	30 666.64	-	-
503(8)E	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45.64	10.00	456.40	-	-
503(7)E	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (40x35x6.5)	u	256.20	4.00	1 024.80	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	30 229.06	51 389.40	2 078.850	3 534.05
807-8E	TUBO PVC 4' (diam)	m	7.88	6.00	47.28	-	-
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM PORT CLASE B (fcr=280 kg/cm2)	m3	171.48	20.74	3 556.50	-	-
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158.28	56.00	8 863.68	48.540	7 682.91
					96 094.70		11 218.96
XX	PUENTE 17						
	INFRAESTRUCTURA						
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6.78	1 028.22	6 971.33	2 614.390	17 725.59
503(2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM PORT CLASE B (fcr=240 kg/cm2)	m3	210.21	178.50	37 522.49	-	-
503(4)	HORMIGON NO ESTRUCT. CEM PORT CLASE B (fcr=180 kg/cm2) replant.	m3	137.48	11.30	1 553.52	13.860	1 905.47
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	16 940.88	28 799.50	56 035.810	95 260.88
503(1)c	HORMIGON ESTRUCT. CEM PORT CLASE A (fcr=350 kg/cm2) muros	m3	224.86			159.430	35 848.98
503(1)a	HORMIGON ESTRUCT. CEM PORT CLASE A (fcr=350 kg/cm2) cimentación	m3	174.91			263.760	46 134.61
	SUPERESTRUCTURA						
503(2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM PORT CLASE B (fcr=280 kg/cm2)	m3	221.74	139.00	30 821.86	-	-
503(8)E	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45.64	26.00	1 186.64	-	-
503(7)E	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (30x35x6.5)	u	225.70	4.00	902.80	-	-
503(7)E	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (40x30x6)	u	292.80	5.00	1 464.00	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	18 611.30	31 639.21	8 640.830	14 689.41
505(1)	SUMIN. FABRIC. Y MONT. ACERO ESTR. ASTM A-36 FY=2520 kg/cm2	kg	3.12	11 730.19	36 598.19	-	-
505(2)	SUMINISTRO ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1.73	90 730.57	156 963.89	75 075.320	129 880.31
505(3)	FABRICACION ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	0.88	90 730.57	79 842.90	75 075.320	66 066.28
505(4)	MONTAJE ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1.56	90 730.57	141 539.69	75 075.320	117 117.50
507(2)E	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	0.32	109 341.87	34 989.40	75 075.320	24 024.10
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM PORT CLASE B (fcr=280 kg/cm2)	m3	171.48	41.69	7 149.00	-	-
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158.28	80.00	12 662.40	58.700	9 291.04
					818 848.82		557 944.17
XX	PUENTE 18						
	INFRAESTRUCTURA						
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6.78	703.40	4 769.05	3 003.790	20 365.69
503(2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM PORT CLASE B (fcr=240 kg/cm2)	m3	210.21	106.50	22 807.79	223.440	46 969.11
503(4)	HORMIGON NO ESTRUCT. CEM PORT CLASE B (fcr=180 kg/cm2) replant.	m3	137.48	18.30	2 515.88	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	8 823.12	14 999.30	29 935.130	50 889.72
808-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	33.71	28.70	967.48	-	-
807-8E	TUBO PVC 4' (diam)	m	7.88	12.00	94.56	23.800	187.54
ENT-501-E	ENTIBADO	m2	132.49	59.40	7 869.91	653.600	86 595.46
	SUPERESTRUCTURA						
503(2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM PORT CLASE B (fcr=280 kg/cm2)	m3	221.74	74.90	16 608.33	-	-
503(8)E	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45.64	18.60	848.90	-	-
503(7)E	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (20x30x6)	u	158.60	10.00	1 586.00	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.70	7 161.52	12 174.58	13 778.080	23 422.74
505(1)	SUMIN. FABRIC. Y MONT. ACERO ESTR. ASTM A-36 FY=2520 kg/cm2	kg	3.12	4 883.01	15 234.99	4 872.510	15 202.23
505(2)	SUMINISTRO ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1.73	63 228.57	109 385.43	89 536.740	154 898.56
505(3)	FABRICACION ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	0.88	63 228.57	55 641.14	89 536.740	78 792.34
505(4)	MONTAJE ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1.56	63 228.57	98 636.57	89 536.740	139 677.31
507(2)E	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	0.32	68 111.58	21 795.71	94 409.250	30 210.96
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM PORT CLASE B (fcr=280 kg/cm2)	m3	171.48	19.71	3 379.87	-	-
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158.28	72.00	11 396.16	37.500	5 935.50
301-3(1)	REMOCION DE HORMIGON	m3	128.77	10.00	1 287.70	-	-

[Handwritten signatures and initials]



OBRA/PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMINAHUI ALTERNATIVA SUR, SECOTR ARMENIA 1				LIQUIDACIÓN CONTRATO PRINCIPAL		
UBICACIÓN:	QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMINAHUI				148-DGCP-13		
CONTRATISTA:	RIPCONCI CONSTRUCCIONES CIVILES CÍA. LTDA.						
SABANA GENERAL - CONTRATO PRINCIPAL							
RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES CONTRACTUALES		CANTIDADES EJECUTADAS	
				VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	VALORES ACUMULADO
					401.999,39		653.147,18
XXX	RAMPA 4						
	INFRAESTRUCTURA						
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6,78	1.961,73	13.300,53	-	-
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2)	m3	210,21	792,40	166.570,40	-	-
503(4)	HORMIGON NO ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137,48	82,10	11.287,11	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,70	64.978,94	110.464,20	-	-
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. 4 5 Mpa	m3	183,21	50,75	9.297,91	-	-
405-1	SUB-BASE CLASE 3	m3	21,85	1.440,90	31.483,67	-	-
404-1	BASE CLASE 2	m3	29,78	57,75	1.719,80	-	-
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158,28	85,60	13.548,77	-	-
503-8(6)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45,64	10,80	492,91	-	-
404-2(14)	MEJORAMIENTO CON SUELO - CEMENTO	m3	38,26	328,45	12.566,50	-	-
					378.731,88		-
XXX	RAMPA 5						
	INFRAESTRUCTURA						
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	6,78	5.143,00	34.869,54	8.306,430	56.317,62
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	221,74	2.257,80	500.644,57	-	-
404-2(14)	MEJORAMIENTO CON SUELO - CEMENTO	m3	38,26	920,40	35.214,50	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,70	146.957,27	249.827,36	22.334.590	37.968,81
405-1	SUB-BASE CLASE 3	m3	21,85	174,85	3.820,47	167.590	3.661,86
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2) estrib. col.	m3	300,61	0,00	0,00	262,620	78.945,15
503(4)	HORMIGON NO ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137,48	0,00	0,00	19,470	2.676,60
	SUPERESTRUCTURA						
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	221,74	63,70	14.124,84	-	-
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	171,48	20,50	3.515,34	-	-
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. 4 5 Mpa	m3	183,21	176,50	32.336,57	-	-
503-8(6)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	45,64	76,25	3.480,05	-	-
503(7)	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (30x20x4)	u	109,80	60,00	6.588,00	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,70	10.014,70	17.024,99	-	-
505(1)	SUMIN. FABRIC. Y MONT. ACERO ESTRUC. ASTM A-36 FY=2520 kg/cm2	kg	3,12	5.005,95	15.618,56	-	-
505(2)	SUMINISTRO ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1,73	20.712,39	35.832,43	-	-
505(3)	FABRICACION ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	0,88	20.712,39	18.226,90	-	-
505(4)	MONTAJE ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	1,56	20.712,39	32.311,33	-	-
507(2)	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	0,32	25.718,34	8.229,87	-	-
405-1	SUB-BASE CLASE 3	m3	21,85	3.380,55	73.865,02	-	-
404-1	BASE CLASE 2	m3	29,78	262,27	7.810,40	-	-
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158,28	266,20	42.134,14	256,400	40.582,99
					1.135.474,88		228.153,03
XXXL	MUROS CALLE MARIANA DE JERUS						
307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	6,78	320,77	2.174,84	-	-
503(5)	HORMIGON CICLOPEO (40% PIEDRA 60% fc=180 kg/cm2)	m3	176,72	8,60	1.519,79	16,920	2.990,10
503(4)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2)	m3	137,48	84,90	11.672,05	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,70	4.676,73	7.950,44	-	-
503-8(6)	TAPA JUNTA DE NEOPRENO e=5 cm Dureza shore 50	m	270,90	9,75	2.641,28	-	-
806-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	33,71	35,10	1.183,22	-	-
807-8(6)	TUBO PVC 4" (dren)	m	7,88	13,00	102,44	-	-
					27.244,06		2.990,10
XXXV.	MUROS 6 Y 7						
307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	6,78	15.937,32	108.055,03	-	-
402-2(1)	MEJORAMIENTO DE SUELO SUB-BASE CLASE 3	m3	28,19	1.041,45	29.358,48	-	-
503-4(4)	HORMIGON NO ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137,48	77,80	10.695,94	-	-
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2) muros	m3	212,16	2.069,20	439.001,47	-	-
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,70	243.916,89	414.658,71	-	-
503-8(6)	TAPA JUNTA DE NEOPRENO e=5 cm Dureza shore 50	m	270,90	55,40	15.007,86	-	-
806-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	33,71	407,80	13.746,94	-	-
807-8(6)	TUBO PVC 4" (dren)	m	7,88	192,00	1.512,96	-	-
					1.032.837,38		-
XXXV.	MUROS 181						
307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	6,78	15.937,32	108.055,03	19.621,690	133.035,05
402-2(1)	MEJORAMIENTO DE SUELO SUB-BASE CLASE 3	m3	28,19	1.041,45	29.358,48	3.621,630	102.093,75
503(4)	HORMIGON NO ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137,48	208,29	28.635,71	29,470	4.050,99
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2) muros	m3	212,16	1.612,91	342.194,99	189,220	40.144,85
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2)	m3	210,21	1.983,56	416.964,15	58,500	12.297,29
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,70	278.021,83	472.637,11	194.452,670	330.569,54
503-8(6)	TAPA JUNTA DE NEOPRENO e=5 cm Dureza shore 50	m	270,90	348,40	94.381,56	104,700	28.363,23
806-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	33,71	740,47	24.961,24	-	-
807-8(6)	TUBO PVC 4" (dren)	m	7,88	199,50	1.572,06	76,440	602,35
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158,28	314,30	49.747,40	306,490	48.511,24
					1.588.507,73		899.888,07

[Handwritten signature]



GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

OBRA/PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMINAHUI ALTERNATIVA SUR, SECTOR ARMENIA 1				LIQUIDACION CONTRATO PRINCIPAL			
UBICACIÓN: QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMINAHUI				148-DGCP-13			
CONTRATISTA: RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CIA. LTDA.							
SABANA GENERAL - CONTRATO PRINCIPAL							
RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES CONTRACTUALES		CANTIDADES EJECUTADAS	
				VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	VALORES ACUMULADO
XIII. MUROS 182							
307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	6,78	5 768,62	39 111,24	14 754,560	100 035,92
402-2(1)	MEJORAMIENTO DE SUELO SUB-BASE CLASE 3	m3	28,19	513,20	14 467,11	3 635,090	102 473,19
503-4)	HORMIGON NO ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137,48	102,64	14 110,95	85,720	11 784,79
503-2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2) muros	m3	212,16	736,66	156 289,79	1 783,300	378 345,51
503-2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2)	m3	210,21	867,93	182 447,57	546 840	114 951,24
504-1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,70	108 049,89	183 684,81	364 527,800	619 697,26
503-8(E)	TAPA JUNTA DE NEOPRENO a=5 cm Dureza shore 50	m	270,90	151,16	40 949,24	93,700	25 383,87
606-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	33,71	353,72	11 923,90	-	-
607-8E	TUBO PVC 4" (dren)	m	7,88	140,40	1 106,35	199,810	1 574,51
704-1(7)	BARANDALES METALICO	m	158,28	172,60	27 319,13	374,350	59 252,12
					671.416,09		1.413.498,49
XIII. MUROS 183							
307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	6,78	4 425,74	30 006,52	-	-
402-2(1)	MEJORAMIENTO DE SUELO SUB-BASE CLASE 3	m3	28,19	366,14	10 321,49	-	-
503-5)	HORMIGON CICLOPEO (fc=180 kg/cm2)	m3	176,72	22,08	3 901,98	-	-
503-4)	HORMIGON NO ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137,48	71,16	9 783,08	-	-
503-2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2) muros	m3	212,16	455,74	96 689,80	-	-
503-2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2)	m3	210,21	524,82	110 322,41	-	-
504-1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,70	70 122,20	119 207,74	-	-
503-8(E)	TAPA JUNTA DE NEOPRENO a=5 cm Dureza shore 50	m	270,90	170,40	46 161,36	-	-
606-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	33,71	243,46	8 207,04	-	-
607-8E	TUBO PVC 4" (dren)	m	7,88	83,80	660,34	-	-
704-1(7)	BARANDALES METALICO	m	158,28	80,95	12 812,77	-	-
					448.074,93		-
XIII. MUROS 184 Y 185							
307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	6,78	237,47	1 610,05	9 911,790	67 201,91
503-4)	HORMIGON NO ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137,48	47,49	6 528,93	69 490	9 553,49
503-2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2) muros	m3	212,16	148,96	31 603,35	497 100	105 465,37
503-2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2)	m3	210,21	144,05	30 280,75	510 520	107 315,78
504-1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,70	69 315,87	117 836,98	98 152,900	166 859,92
503-8(E)	TAPA JUNTA DE NEOPRENO a=5 cm Dureza shore 50	m	270,90	60,96	16 514,06	-	-
606-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	33,71	808,01	27 238,02	-	-
607-8E	TUBO PVC 4" (dren)	m	7,88	59,40	468,07	63,000	496,44
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	158,28	103,50	16 381,98	56,100	8 879,51
					248.482,19		485.772,42
XIII. COLECTOR							
503-4)	HORMIGON NO ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	137,48	45,60	6 269,09	30 010	4 125,77
503-2)	HORMIGON ESTRUCT. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2) muros	m3	212,16	395,00	83 803,20	1 136 970	241 220,32
504-1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,70	30 725,34	52 233,08	137 177,600	233 201,92
					142.305,37		478.548,01
I. ARMENIA No. 1 - VIAL							
OBRAS PRELIMINARES							
301-2-03(2)	REMOCION EDIFICACIONES, CASAS Y OTRAS CONSTRUCCIONES	m2	35,23	1 231,19	43 374,82	3 795 440	133 713,49
301-2-08(2)	REMOCION ALCANTARILLAS TUBERIA DRENAJE MISCELANEOS	m	106,86	80,00	8 548,80	18 200	1 944,85
301-2-08(3)	REMOCION TOMAS, POZOS DE ACCESO OTRAS ESTRUCTURAS	u	1 879,29	5,00	9 396,45	7 000	13 155,03
301-3-1(1)	REMOCION DE HORMIGON	m3	128,77	20,00	2 575,40	2 828 870	364 274,08
302-1	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	Ha	778,97	3,88	3 022,40	0,570	444,01
					66.917,87		913.531,48
II. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
303-2(1)	EXCAVACION SIN CLASIFICACION	m3	4,09	32 812,06	134 201,33	21 094 430	86 276,20
303-2(6E)	RELLENO COMPACTADO	m3	10,03	3 571,85	35 825,66	38 619 800	387 356,63
303-2(4)	EXCAVACION EN MARGINAL	m3	5,83	28 697,16	167 304,44	-	-
303-2(7E)	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR > 8"	m3	17,19	31 406,43	539 876,53	10 265,760	176 468,37
606-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	33,71	4 282,22	144 353,64	45,440	1 531,61
606-1(1b)	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	2,24	1 431,33	3 206,18	-	-
306-2(1)	ACABADO DE LA OBRA BASICA EXISTENTE	m2	8,47	200,00	1 694,00	20 996,070	177 836,73
					1.828.481,78		829.469,54
III. DRENAJE							
301-3-1(E)	REMOCION DE COLECTOR	m	64,39	98,00	6 310,22	-	-
303-2(1b)	EXCAVACION SIN CLASIFICACION (COLECTOR)	m3	6,11	2 719,00	16 613,09	20 079 310	122 684,55
503-5)	HORMIGON CICLOPEO	m3	176,72	20,00	3 534,40	1 585 760	280 234,98
307-3-1(a)	EXCAVACION PARA CUNETAS Y ENCAUZAMIENTOS A MANO	m3	19,42	15,00	291,30	97,280	1 889,26
307-3-1(b)	EXCAVACION PARA CUNETAS LATERALES (Máquina)	m3	14,13	151,63	2 142,53	-	-
511-1(4)	REVESTIMIENTO DE HORMIGON SIMPLE (fc=180 kg/cm2)	m3	168,07	183,96	30 918,16	-	-
511-1(5)	CAÑALES DRENAJE HA 100 60 m A=0 30m Esp=0 15 m Malla Electro soldada	m3	271,27	9,00	2 441,43	-	-
606-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	33,71	50,00	1 685,50	5 727 990	193 080,61
606-1(1b)	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	2,24	165,00	369,80	14 786,170	33 121,01
609-2)	CONSTRUCCION DE POZOS DE ACCESO H=3 26 - 3 75	u	2 175,67	9,00	19 581,03	5 000	10 878,35
609-5)	REJILLAS	u	343,23	12,00	4 118,76	13 000	4 461,99

[Handwritten signatures and initials]



OBRA/PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRANSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI ALTERNATIVA SUR, SECOTR ARMENIA 1				LIQUIDACION CONTRATO PRINCIPAL			
UBICACIÓN: QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI				148-DGCP-13			
CONTRATISTA: RIPCONCV CONSTRUCCIONES CIVILES CIA. LTDA.							
SABANA GENERAL - CONTRATO PRINCIPAL							
RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES CONTRACTUALES		CANTIDADES EJECUTADAS	
				VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	VALORES ACUMULADO
009-00	REFACCION DE POZOS	u	2.114,55	3,00	6.343,65	-	-
604-1(A)a	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=900 mm	m	28,69	1.151,99	33.050,59	269,320	7.726,79
307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	6,78	2.073,58	14.058,87	-	-
809-02	CONSTRUCCION DE POZOS DE ACCESO H=1,50 - 2,50	u	1.722,08	13,00	22.387,04	6,000	10.332,48
809-02 E	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	u	215,21	40,00	8.608,40	11,000	2.367,31
501-0-04 E	HRNCADO HORIZONTAL DE TUBERIAS DE ACERO D=50 m	u	389,42	2,00	778,84	-	-
					173.233,41	-	666.787,33
IV. CALZADA							
402-2(1)	MEJORAMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	m3	25,02	30,00	750,60	63.194,270	1.581.120,66
402-7(1)	GEOMALLA BIAJAX BX 1810	m2	4,94	25,00	123,50	65.390,220	323.027,70
808-1(1)a	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800	m2	2,24	25.078,00	56.174,72	6.139,030	13.751,43
403-1	SUB-BASE CLASE 3	m3	21,85	7.250,68	158.427,36	20.554,330	449.112,04
404-1	BASE CLASE 2	m3	29,78	3.625,34	107.962,63	3.766,290	112.160,09
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. 45 Mpa	m3	183,21	5.517,16	1.010.798,88	3.885,180	711.804,56
405-9(1)	JUNTAS SIMULADAS ASERRADA Y DE CONSTRUCCION	m	22,13	4.096,77	90.661,52	5.915,600	130.912,23
					1.424.899,21	-	3.321.888,71
V. SEÑALIZACION							
708-5(1)a	SEÑAL A LADO DE LA CARRETERA REGLAMENTARIA TRIANGULAR (0 75x0 75)	u	243,11	4,00	972,44	-	-
708-5(1)b	SEÑAL A LADO DE LA CARRETERA PREVENTIVA (0 60x0 60)	u	159,17	16,00	2.546,72	-	-
708-5(1)c	SEÑAL A LADO DE LA CARRETERA PREVENTIVA (0 85x0 85)	u	152,83	1,00	152,83	-	-
708-5(1)d	SEÑAL A LADO DE LA CARRETERA PREVENTIVA (1 0x0 40)	u	149,27	3,00	447,81	-	-
708-5(1)e	SEÑAL A LADO DE LA CARRETERA PREVENTIVA (1 7x0 85)	u	618,42	6,00	3.710,52	-	-
708-5(1)f	SEÑAL A LADO DE LA CARRETERA PREVENTIVA (1 7x0 45)	u	306,34	1,00	306,34	-	-
708-5(1)g	SEÑAL A LADO DE LA CARRETERA PREVENTIVA (4 0x1 80)	u	4.295,38	8,00	34.363,04	-	-
705-1(1)	MARCAS SOBRESALIDAS DEL PAVIMENTO	u	5,83	413,00	2.407,79	-	-
705-1(1)a	MARCAS DE PAVIMENTO LG-1 (CEDA EL PASO)	u	9,38	112,00	1.050,56	-	-
705-1(1)b	MARCAS DE PAVIMENTO LG-1 (LINEA DIVISORIA DE CARRILES)	u	19,52	196,00	3.825,92	-	-
705-1(1)c	MARCAS DE PAVIMENTO LG-2 (LINEA CONTINUA)	u	6,84	116,00	793,44	-	-
705-1(1)d	MARCAS DE PAVIMENTO LG-4a (LINEA DOBLE DE BARRERA)	u	9,63	1.219,00	11.738,97	-	-
705-1(1)e	MARCAS DE PAVIMENTO LG-5 (LINEA DE BORDE DCE VIA)	u	5,31	7.565,00	40.170,15	-	-
705-1(1)f	MARCAS DE PAVIMENTO (FLECHAS, LETRAS, ETC)	m2	54,78	219,38	12.017,64	-	-
					114.504,17	-	-
VI. VARIOS							
810-1(1)	BORDILLOS DE HORMIGON (1 c=210 kg/cm2)	m	20,89	6.099,39	127.416,26	6.271,560	131.012,89
810-2(1)	ACERAS DE HORMIGON (1 c=210 kg/cm2	m2	19,89	2.637,94	52.468,63	5.781,050	114.985,09
704-1	PROTECCION TIPO NEW JERSEY	m	149,57	500,00	74.785,00	-	-
511-1(1)	ESCOILLERA	m3	61,54	336,60	20.714,36	11.517,130	708.764,11
509(2)	GAVIONES	m3	99,17	500,00	49.585,00	322,000	31.932,74
828-3-00E	CERRAMIENTO DE MALLAS GALVANIZADAS, ALTURA 2,50 m	m	73,00	500,00	36.500,00	304,090	22.198,57
708-1(1)	SEMAFOROS	u	1.098,49	6,00	6.590,94	-	-
					368.080,19	-	1.008.893,41
VII. IMPACTOS AMBIENTALES							
212-E	MANEJO DE DESECHOS	m3	6,88	5.000,00	34.400,00	1.061,500	7.303,12
205-1(1)	AGUA PARA CONTROL DE POLVO	m3	5,08	4.000,00	20.320,00	22.505,500	114.327,94
229-03	AFICHES	u	0,39	120.000,00	46.800,00	130.700,000	50.973,00
201-1(1)E	FOSA DE DESECHOS BIODEGRADABLES	u	1.512,30	3,00	4.536,90	1,000	1.512,30
201-1(1)F	FOSA SEPTICA	u	1.512,30	2,00	3.024,60	1,000	1.512,30
220-1(1)	CHARLAS DE CONCIERTIZACION	u	427,00	4,00	1.708,00	5,000	2.135,00
208(3)	ENCESPAO	m2	4,58	10.000,00	45.800,00	25.397,090	116.318,69
207-1E	PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL	Ha	7.320,00	10,00	73.200,00	0,310	2.261,88
220-E	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	u	305,00	10,00	3.050,00	10,000	3.050,00
708-5(1)	ROTULOS SEÑALIZACION PREVENTIVAS SEGURIDAD 1 20 x 0 80	u	236,57	40,00	9.462,80	132,000	31.227,24
708-5(1)	ROTULOS SEÑALIZACION PREVENTIVAS SEGURIDAD 0 90 x 0 90	u	184,83	40,00	7.393,20	43,000	7.947,69
710(1)a	CONOS DE SEGURIDAD	u	18,30	400,00	7.320,00	300,000	5.490,00
					257.015,56	-	344.058,16
					24.784.618,70	-	28.175.472,96



GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

OBRA/PROYECTO:		CONTRATO COMPLEMENTARIO AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECOTR ARMENIA 1			PLANILLA N°17 DE CONTRATO COMPLEMENTARIO		
UBICACIÓN		QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI			354-DOCP-15		
CONTRATISTA		RIPCONCV CIA. LTDA.					
RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	MONTOS ACUMULADO
SABANA GENERAL - CONTRATO COMPLEMENTARIO 01							
				CANTIDADES CONTRACTUALES		CANTIDADES EJECUTADAS	
CONTRATO COMPLEMENTARIO - INCREMENTO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE RUBROS CONTRACTUALES (A)							
IV. PUENTE 15							
IV-FRAESTRUCTURA							
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	\$ 6.78	0.00	\$ -		
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=240 kg/cm2) estrib. col.	m3	\$ 300.61	0.00	\$ -		
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=240 kg/cm2)	m3	\$ 210.21	0.00	\$ -		
503(4)	HORMIGON NO ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=180 kg/cm2) replant.	m3	\$ 137.48	0.00	\$ -		
503(5)	HORMIGON CICLOPEO (40% PIEDRA 60% f=180 kg/cm2)	m3	\$ 176.72	0.00	\$ -		
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	0.00	\$ -		
606-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	\$ 33.71	0.00	\$ -		
503(1)a	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE A (f=350 kg/cm2) cimentación	m3	\$ 174.91	0.00	\$ -		
503(1)c	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE A (f=350 kg/cm2) muros	m3	\$ 224.86	0.00	\$ -		
SUPERESTRUCTURA							
503(1)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE A (f=280 kg/cm2)	m3	\$ 221.74	0.00	\$ -		
503-6(E)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	\$ 45.64	0.00	\$ -		
503(7)E	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (35x30x5)	u	\$ 201.30	0.00	\$ -		
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	0.00	\$ -		
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. CLASE B (f=280 kg/cm2)	m3	\$ 171.48	0.00	\$ -	17.851,08	30.348,84
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	\$ 158.28	0.00	\$ -		
505(2)	SUMINISTRO ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 1.73	8.448,77	\$ 14.616,37	148,30	22.208,68
505(3)	FABRICACION ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 0.88	83.965,43	\$ 73.889,58		
505(4)	MONTAJE ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 1.56	83.965,43	\$ 130.988,07		
507(2)E	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	\$ 0.32	83.965,43	\$ 26.868,94		
					\$ 246.360,96		\$ 52.553,52
IX. PUENTE RAMPA 7. CANAL SEC.							
IX-FRAESTRUCTURA							
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	\$ 6.78	630,00	\$ 4.271,40	1.531,15	10.381,18
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=240 kg/cm2)	m3	\$ 210.21	135,00	\$ 28.378,35		
503(4)	HORMIGON NO ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=180 kg/cm2) replant.	m3	\$ 137.48	8,00	\$ 1.099,84	4,50	631,86
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	9.500,00	\$ 16.150,00	2.367,99	4.025,58
501(18)	PILOTES DE HORMIGON EN CASCOS O TUBOS DE ACERO	m	\$ 450.42	0.00	\$ -		
503(5)	HORMIGON CICLOPEO (40% PIEDRA 60% f=180 kg/cm2)	m3	\$ 176.72	20,00	\$ 3.534,40		
SUPERESTRUCTURA							
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=280 kg/cm2)	m3	\$ 221.74	202,00	\$ 44.791,48	211,21	46.833,48
503-6(E)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	\$ 45.64	0.00	\$ -		
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	20.100,00	\$ 34.170,00	20.031,29	34.053,10
503(7)E	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (30x25x5)	u	\$ 128.10	6,00	\$ 768,60		
505(1)	SUMIN. FABRIC. Y MONT. ACERO ESTRUC. ASTM A-36 FY=2520 kg/cm2	kg	\$ 3.12	5.555,00	\$ 17.331,60	5.555,71	17.333,82
505(2)	SUMINISTRO ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 1.73	33.860,00	\$ 58.231,60	32.219,06	55.738,97
505(3)	FABRICACION ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 0.88	33.860,00	\$ 29.820,80	32.219,06	28.352,77
505(4)	MONTAJE ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 1.56	33.860,00	\$ 52.509,60	32.219,06	50.261,73
507(2)E	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	\$ 0.32	33.860,00	\$ 10.771,20	37.774,77	12.087,93
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. CLASE B (f=280 kg/cm2)	m3	\$ 171.48	0.00	\$ -		
607-6E	TUBO PVC 4" (dren)	m	\$ 7.88	5,00	\$ 39,40		
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	\$ 158.28	100,00	\$ 15.828,00	397,38	62.894,14
					\$ 317.498,47		\$ 322.594,68
XX. MEJORAMIENTO ALA SALIDA DEL VALLE							
402-2(1)	MEJORAMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	m3	\$ 25.02	500,00	\$ 12.510,00		
307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	\$ 6.78	2.450,00	\$ 16.611,00	4.372,60	29.548,23
503(4)	HORMIGON NO ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=180 kg/cm2) replant.	m3	\$ 137.48	10,00	\$ 1.374,80	39,81	5.445,03
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=280 kg/cm2)	m3	\$ 208.68	850,00	\$ 177.378,00	1.527,98	318.858,45
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=240 kg/cm2) muros	m3	\$ 212.16	0.00	\$ 0.00		
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=240 kg/cm2)	m3	\$ 210.21	0.00	\$ 0.00		
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	75.400,00	\$ 128.180,00	41.253,31	70.130,83
606-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	\$ 33.71	150,00	\$ 5.056,50		
607-6E	TUBO PVC 4" (dren)	m	\$ 7.88	34,00	\$ 267,92		
					\$ 341.378,22		\$ 424.080,34
XII. PUENTE 11							
II-FRAESTRUCTURA							
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	\$ 6.78	450,00	\$ 3.051,00	5.821,69	39.471,03
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=240 kg/cm2)	m3	\$ 210.21	0.00	\$ 0.00		
503(4)	HORMIGON NO ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=180 kg/cm2) replant.	m3	\$ 137.48	0.00	\$ 0.00		
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	17.800,00	\$ 30.260,00	25.005,13	42.508,72
503(1)a	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE A (f=350 kg/cm2) cimentación	m3	\$ 174.91	172,00	\$ 30.084,52	168,11	29.054,83
503(1)c	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE A (f=350 kg/cm2) muros	m3	\$ 224.86	88,00	\$ 19.787,68	129,88	29.205,49
SUPERESTRUCTURA							
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (f=280 kg/cm2)	m3	\$ 221.74	0.00	\$ 0.00		
503-6(E)	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	\$ 45.64	0.00	\$ 0.00		
503(7)E	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (30x35x5)	u	\$ 225.70	0.00	\$ 0.00		
503(7)E	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 80' (40x30x5)	u	\$ 292.80	0.00	\$ 0.00		
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	21.900,00	\$ 37.230,00	18.860,74	32.083,26
505(1)	SUMIN. FABRIC. Y MONT. ACERO ESTRUC. ASTM A-36 FY=2520 kg/cm2	kg	\$ 3.12	0.00	\$ 0.00	71,00	221,52
505(2)	SUMINISTRO ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 1.73	82.000,00	\$ 141.860,00	100.431,19	173.745,98
505(3)	FABRICACION ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 0.88	82.000,00	\$ 72.160,00	100.431,19	88.379,45
505(4)	MONTAJE ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 1.56	82.000,00	\$ 127.920,00	100.431,19	156.672,86
507(2)E	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	\$ 0.32	82.000,00	\$ 26.240,00	100.431,19	32.137,98
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. CLASE B (f=280 kg/cm2)	m3	\$ 171.48	0.00	\$ 0.00		
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	\$ 158.28	110,00	\$ 17.410,80	210,20	33.270,46
					\$ 506.004,00		\$ 858.731,35

[Handwritten signature]



GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

OBRA/PROYECTO:		CONTRATO COMPLEMENTARIO AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECOTR ARMENA 1				PLANILLA Nº17 DE CONTRATO COMPLEMENTARIO		
UBICACIÓN		QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI				354-DGCP-15		
CONTRATISTA		RIPCONCIV CÍA. LTDA.						
RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	MONTOS ACUMULADO	
SABANA GENERAL - CONTRATO COMPLEMENTARIO 01								
					CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS		
INFRAESTRUCTURA								
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	\$ 6.78	400.00	2.712.00			
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2)	m3	\$ 210.21	0.00	0.00			
504(1)	HORMIGON NO ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	\$ 137.48	0.00	0.00			
504(4)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	14.500.00	24.650.00			
503(5)	HORMIGON CICLOPEO 140% PIEDRA 60% (fc=180 kg/cm2)	m3	\$ 176.72	84.00	14.844.48			
503(1)a	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE A (fc=350 kg/cm2) cimentación	m3	\$ 174.91	86.00	15.042.26			
503(1)c	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE A (fc=350 kg/cm2) muros	m3	\$ 224.86	86.00	19.337.96			
SUPERESTRUCTURA								
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	\$ 221.74	0.00	0.00			
503-6E	JUNTA DE DILATACION TIPO JNA-50	m	\$ 45.64	0.00	0.00			
503-7E	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (30x35x5)	u	\$ 225.70	0.00	0.00			
503-7E	PLACAS DE NEOPRENO TIPO STUP-DUREZA 60' (40x30x5)	u	\$ 282.80	0.00	0.00			
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	12.545.00	21.326.50	10.564.69		17.959.97
503(1)	SUMIN. FABRIC. Y MONT. ACERO ESTRUC. ASTM A-36 FY=2520 kg/cm2	kg	\$ 3.12	0.00	0.00			
503(2)	SUMINISTRO ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 1.73	90.744.70	156.988.33	89.608.95		155.023.48
503(3)	FABRICACION ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 0.88	90.744.70	79.855.34	89.608.95		78.855.88
503(4)	MONTAJE ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 1.56	90.744.70	141.561.73	89.608.95		139.789.96
507(2)E	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	\$ 0.32	90.744.70	29.038.30	89.608.95		28.674.86
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	\$ 171.48	0.00	0.00			
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	\$ 158.28	82.00	12.978.96	93.10		14.735.87
					518.335.86			435.040.03
DRENAJE AVENIDA ILALLO								
307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	\$ 6.78	2.920.00	19.797.60	305.36		2.070.34
609-2	CONSTRUCCION POZOS DE ACCESO H=3.28 - 3.75	u	\$ 2.175.67	5.00	10.878.35			
609-2	CONSTRUCCION DE POZOS DE ACCESO H=1.50 - 2.50	u	\$ 1.722.08	6.00	10.332.48			
604-1A	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=900 mm	m	\$ 28.69	480.00	13.771.20			
402-3(1)	MEJORAMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	m3	\$ 25.02	850.00	21.267.00			
303-2(6)E	RELLENO COMPACTADO	m3	\$ 10.03	2.010.00	20.160.30			
					98.206.93			2.070.34
MAESTRANZA PARA DRENAJE NACIONAL								
301-2(2)	REMOCION EDIFICACIONES, CASAS Y OTRAS CONSTRUCCIONES	m2	\$ 35.23	750.00	26.422.50	619.22		21.815.12
303-2(1)	EXCAVACION SIN CLASIFICACION	m3	\$ 4.09	1.600.00	6.544.00	5.784.25		23.657.58
402-2(1)	MEJORAMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	m3	\$ 25.02	1.060.00	26.521.20	309.45		7.742.54
404-1	BASE CLASE 2	m3	\$ 29.78	250.00	7.445.00	195.71		5.828.27
405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEM. PORT. 4.5 Mpa	m3	\$ 183.21	227.00	41.588.67			
610-1	BORDILLOS DE HORMIGON (fc=210 kg/cm2)	m	\$ 20.89	230.00	4.804.70			
610-2	ACERAS DE HORMIGON fc=210 kg/cm2	m2	\$ 19.89	615.00	12.232.35			
828-3.03E	CERRAMIENTO DE MALLAS GALVANIZADAS, ALTURA 2.50 m	m	\$ 73.00	250.00	18.250.00			
					143.808.42			59.043.52
OBRAS EN LOSA SUPERIOR MURD 104.101								
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	\$ 221.74	18.00	3.991.32			
503(2)	SUMINISTRO ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 1.73	303.24	524.61	5.058.78		8.751.69
503(3)	FABRICACION ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 0.88	303.24	268.85	5.058.75		4.451.70
503(4)	MONTAJE ACERO ESTR. ASTM A-588 FY=3500 kg/cm2	kg	\$ 1.56	303.24	473.05	5.058.75		7.891.65
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	1.928.00	3.274.20			
504(2)	MALLA ELECTROSOLDADA	m2	\$ 6.73	90.00	605.70	1.573.85		10.590.67
505(1)	SUMIN. FABRIC. Y MONT. ACERO ESTRUC. ASTM A-36 FY=2520 kg/cm2	kg	\$ 3.12	15.833.07	49.399.19			
507(2)E	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	\$ 0.32	18.833.07	6.026.58			
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	\$ 158.28	20.00	3.165.60			
					67.727.10			31.885.70
ESTRUCTURAS DE PROTECCION								
307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	\$ 6.78	243.00	1.647.54			
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=280 kg/cm2)	m3	\$ 221.74	194.60	43.150.60	41.03		9.098.00
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	10.870.00	18.479.00	789.31		1.341.83
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	\$ 158.28	100.00	15.828.00	71.47		11.312.27
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2) estib. col	m3	\$ 300.61	0.00	0.00	3.40		1.022.07
					79.105.14			22.774.18
RAMPA 2.3 - E								
INFRAESTRUCTURA								
307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	\$ 6.78	3.150.00	21.357.00	5.856.23		38.705.24
503(2)	HORMIGON ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=240 kg/cm2)	m3	\$ 210.21	643.45	135.260.29	447.47		94.062.67
503(4)	HORMIGON NO ESTRUC. CEM. PORT. CLASE B (fc=180 kg/cm2) replant.	m3	\$ 137.48	74.00	10.173.52	10.93		1.502.93
504(1)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	\$ 1.70	103.200.00	175.440.00	29.840.33		50.728.56
403-1	SUB-BASE CLASE 3	m3	\$ 21.85	1.850.00	40.422.50			
704-1(7)	BARANDALES METALICOS	m	\$ 158.28	350.00	55.398.00			
607-6E	TUBO PVC 4" (dren)	m	\$ 7.88	44.00	346.72			
307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	\$ 6.78	0.00	0.00	225.82		1.531.08
					436.398.03			187.830.46
SUBTOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO PARTE A - INCREMENTO DE CANTIDADES DE RUBROS CONTRACTUALES (A)					2.784.821.14			2.194.104.06
PRESUPUESTO DE RUBROS NUEVOS - COMPONENTE ELECTRICO (B)								

[Handwritten signature]
\$/M



GOBIERNO DE
PICHINCHA

OBRA/PROYECTO:		CONTRATO COMPLEMENTARIO AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHU, ALTERNATIVA SUR SECOTR ARMENIA 1				PLANILLA N°17 DE CONTRATO COMPLEMENTARIO		
UBICACIÓN		QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHU				354-DGCP-15		
CONTRATISTA		RUPCONCIV CIA. LTDA.						
RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	MONTOS ACUMULADO	
BABANA GENERAL - CONTRATO COMPLEMENTARIO 01								
					CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS		
ALCANTARILLADO								
V-609-1)A00	TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PVC CORRUG. D=400 mm	m	\$ 61.12	355.00	21.697.60	930.02	56.842.82	
V-609-3A	SUMIDERO DE CALZADA TIPO ST2-1 (Cajón H.A. Rejilla y Tapa de H.F) S/DISEÑO	u	\$ 941.89	8.00	7.533.52	43.00	40.492.67	
V-609-3B	SUMIDERO DE CALZADA TIPO ST2-2 (Cajón H.A. Rejilla y Tapa de H.F) S/DISEÑO	u	\$ 1.376.07	35.00	48.162.45	20.00	27.521.49	
V-609-3C	SUMIDERO DE CALZADA TIPO ST2-3 (Cajón H.A. Rejilla y Tapa de H.F) S/DISEÑO	u	\$ 1.853.79	5.00	9.268.95	6.00	11.122.74	
					88.662.52		135.979.83	
PUENTE 11								
V-503-1)I-Z	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE A - f=420 kg/cm2 (INFRAESTRUCTURA - ZAPATA) C/ENCOFRADO en planta	m3	\$ 211.28	862.30	182.186.74	852.30	180.073.94	
V-503-1)I-C	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE A - f=420 kg/cm2 (INFRAESTRUCTURA - COLUMNA - MURO) C/ENCOFRADO en planta	m3	\$ 295.43	231.80	68.480.67	235.78	69.650.20	
V-503-1)I-V	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE A - f=420 kg/cm2 (INFRAESTRUCTURA - VIGA) C/ENCOFRADO Y TORRE APUNTALAMIENTO en	m3	\$ 271.14	432.03	117.140.81	422.06	114.437.60	
					367.808.02		384.161.85	
V-503-5.03-C	PLACA STUP NEOPRENO SHORE 60 + METAL (A/B/C) CM	dm3	\$ 47.79	1.494.60	71.426.93	2.259.66	107.990.11	
V-503-5.02	JUNTA DE DILATACIÓN DE NEOPRENO 356*46*1830 MM	m	\$ 701.15	144.00	100.965.60	163.70	114.778.26	
V-503-1)S	HORMIGON ESTRUCC. CEM. PORT. CLASE A - f=350 kg/cm2 (SUPERESTRUCTURA)	m3	\$ 363.26	1.832.60	665.710.28	2.019.29	730.256.48	
					838.102.81		953.024.83	
RAMPA 5								
C-066-015	ANCLAJES (incluye perforacion, pema de acero 32mm e inyeccion) s/diseño	m	\$ 134.27	720.00	96.674.40	1.901.40	251.300.98	
					96.674.40		255.300.98	
VARIOS								
V-301-2.08(3)-SEÑAL	RETRO DE SEÑALES DE TRAFICO - PEQUEÑAS	u	\$ 7.64	27.00	206.28	10.00	78.40	
V-309-3(2)-TD02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN - CON VOLQUETA (desalojo dista)	m3/km	\$ 0.56	85.800.00	36.848.00	13.415.33	7.512.59	
V-405-8(2)-C	CASQUILLO DE EXPANSIÓN PVC (PARA DOWELS)	u	\$ 1.14	1.100.00	1.254.00			
V-405-8(2)	ACERO DE REFUERZO PARA DOWELS	kg	\$ 2.38	23.200.00	55.216.00	28.404.47	67.602.64	
AD-405-5-BA75	CAPA DE BASE DE HORMIGON ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA	m3	\$ 161.35	1.800.00	290.430.00	1.808.53	291.806.32	
V-405-1(3)A	ASFALTO EMULSIFICADO CSS-1H	lt	\$ 0.65	22.036.00	14.323.40	27.408.50	17.615.53	
V-405-1(2)	ARENA PARA PROTECCION Y SECADO	m3	\$ 26.40	47.00	1.240.80			
V-405-1(3)A	ASFALTO EMULSIFICADO CSS-1H PARA ADHERENCIA (DILUIDO)	lt	\$ 0.39	7.083.00	2.762.37	20.220.74	7.588.09	
AD-405-5-(7.5)1	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA E=7	m2	\$ 13.20	15.740.00	207.768.00	17.110.97	225.864.81	
V-810-1)BC 0,155	BORDILLO - CUNETA DE 240 KG/CM2 V=0.155 M3/M INC. ENCOFRADO	m	\$ 32.15	1.992.00	64.042.80	1.705.15	54.820.58	
C-005-014	PELDAÑO DE HIERRO GALVANIZADO D=16MM. L=0.80 M (hundido in situ)	kg	\$ 15.58	1.103.60	17.164.09			
					691.285.74		673.384.95	
SEÑALIZACION								
V-705-1(1)	GUARDACAMINO (DOBLE / INC. POSTE Y ACC)	m	\$ 88.11	950.00	84.704.50	1.128.00	78.528.00	
V-705-2(1)-TP10	MARCAS DE PAVIMENTO (termoplástica, líneas, flechas y figuras)	m2	\$ 57.26	1.600.00	91.616.00	1.558.00	89.272.92	
V-705-2(1)-LC	MARCAS DE PAVIMENTO (continua acrílica a=12cm)	km	\$ 396.00	2.00	792.00			
V-705-2(1)-TP10	MSP (tachas) reflectivas unidireccional incluido pegamento epoxico (blanco) 10x10x	u	\$ 5.38	900.00	4.824.00	646.00	3.462.56	
V-707-4(1)	PORTICOS PARA SEÑALIZACIÓN DE CARRETERAS (Tipo Bandera RTE 233)	u	\$ 4.844.17	4.00	18.576.68	4.00	18.576.68	
V-707-4(1)-P	PORTICO PARA SEÑALIZACIÓN DE CARRETERAS (portico completo RTE 233)	u	\$ 9.288.35	5.00	46.441.75	5.00	46.441.75	
V-707-4(1)-MSQ	MENSAJE TOTAL EN UN PORTICO (Placa informativa inc. Montaje)	m2	\$ 199.45	68.60	13.722.16	69.05	13.772.02	
V-708-5(1)-D	SEÑAL VERTICAL REGULATORIA 0.75 x 0.75 m (blanco, rojo)	u	\$ 180.41	10.00	1.804.10	38.00	6.855.58	
V-708-5(1)-B	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA 0.75 x 0.75 m (amarillo - negro)	u	\$ 160.52	4.00	642.08	14.00	2.247.28	
V-708-5(1)-M2	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA (inc. estructura e instalación)	m2	\$ 297.49	9.47	2.817.23	18.44	4.890.74	
V-708-5(1)-F4	SEÑAL VERTICAL DELINEADORES 0.45 x 0.23 M (ancho de vía)	u	\$ 111.48	2.00	222.96	1.00	111.48	
V-708-5(1)-F1	SEÑAL VERTICAL DELINEADORES 1.60 x 0.40 M (alineamiento horizontal)	u	\$ 203.08	3.00	609.24	4.00	812.32	
V-708-5(1)-F3	SEÑAL VERTICAL DELINEADORES 0.75 x 0.60 M (curva horizontal simple)	u	\$ 145.00	12.00	1.740.00	35.00	5.075.00	
V-708-5(1)-F2	SEÑAL VERTICAL DELINEADORES 0.40 x 1.00 M (obstruccion central)	u	\$ 140.16	12.00	1.681.92	4.00	560.64	
					250.194.62		294.907.05	
SOTERRAMIENTO OBRA CIVIL								
TRABAJOS PRELIMINARES								
C-004-112	CORTE LONGITUDINAL EN HORMIGON ASFALTICO Y ACERAS	m	\$ 1.64	900.00	1.476.00	4.560.20	7.478.73	
C-019-014	DETECCION DE SERVICIO ENTERRADOS - UBICACION X-Y	m	\$ 2.88	9.157.00	26.189.02			
C-019-015	DETECCION DE SERVICIO ENTERRADOS - UBICACION Z/COTA	m	\$ 1.75	4.578.50	8.012.38			
C-003-017	ROTURA CON EQUIPO DE CARPETA ASFALTICA	m3	\$ 17.36	50.00	868.00	1.028.44	17.853.67	
301-3(1)	ROTURA CON EQUIPO DE ACERA O CONTRAPISO	m3	\$ 21.22	62.50	1.326.25			
301-3(1)	REMOCION DE HORMIGON (equipo liviano)	m3	\$ 29.70	10.00	297.00			
R-918-006	RETRO DE SUMIDERO ESTANDAR 600 mm (INCLUYE REJILLA)	u	\$ 15.07	15.00	226.05			
V-307-2(1)-ER62	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (apertura y cierre manual de cal)	m3	\$ 13.56	35.00	474.60			
C-001-002	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m	\$ 1.04	4.159.80	4.325.96	4.255.28	4.425.48	
C-003-003	CERRAMIENTO METALICO PROVISIONAL CON PROTECCION PEATONAL DE L=	u	\$ 122.93	10.00	1.229.30	45.00	5.531.85	
C-003-004	APOYO METALICO PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL S/DISEÑO	u	\$ 50.84	4.00	203.36			
C-003-005	RAMPA VEHICULAR EN ESTRUCTURA METALICA PARA ACCESO A PREDIOS S/	u	\$ 778.55	2.00	1.557.10	45.00	35.034.75	
V-001-003	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE ESTRUCTURAS M	m2	\$ 4.53	588.23	2.664.68			
V-309-4(2)-TD02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION - CON VOLQUETA (desalojo dista)	m3/km	\$ 0.56	188.00	105.28			
					48.955.00		70.324.48	
TRABAJOS DE ZANJA								
307-3(1)-CN03	EXCAVACION PARA CUNETAS Y ENCAUZAMIENTO, ZANJA (c/maquina)	m3	\$ 4.93	807.17	3.979.33	253.40	1.249.24	
307-3(1)-CN04	EXCAVACION PARA SOTERRAMIENTO (manual)	m3	\$ 11.99	4.010.86	48.090.21	5.563.37	68.704.74	
C-002-006	ENTIBADO CON APUNTALAMIENTO	m2	\$ 3.85	565.00	2.062.25	460.34	1.680.24	
V-309-4(2)-TD02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION - CON VOLQUETA (desalojo dista)	m3/km	\$ 0.56	6.939.40	3.886.06	3.443.00	1.928.08	
C-002-011	CONFORMACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m2	\$ 1.03	3.732.32	3.844.29	5.302.21	5.481.27	
C-002-010	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON ARENA	m3	\$ 22.83	1.804.05	41.186.46	3.205.88	73.189.83	
V-307-3(1)-RS	RELLENO CON SUB-BASE EQ. LIVIANO	m3	\$ 20.58	1.958.19	40.299.53	1.284.41	28.433.18	
608-1(2)	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CON MATERIAL GRANULAR (LASTRE	m3	\$ 21.53	79.01	1.701.09			
C-008-019	SERVICIO DE PERFORACION HORIZONTAL (CM2/M) MICROTUNEL CON TUBER	cm2*m	\$ 0.60	249.240.00	149.544.00			
					294.593.26		176.846.58	
VALORES								
#15-(1)	BORDILLOS DE HORMIGON (f=210 kg/cm2. V=0.10m3. m/longitudinal)	m	\$ 21.16	80.00	1.692.80			
V-405-1(3)A	ASFALTO EMULSIFICADO CSS-1H	lt	\$ 0.65	200.00	130.00			

[Handwritten signatures and initials]



OBRA/PROYECTO:		CONTRATO COMPLEMENTARIO AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTOR ARMENIA 1		PLANILLA N°17 DE CONTRATO COMPLEMENTARIO			
UBICACIÓN		QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI		354-DOCP-16			
CONTRATISTA		RIPCONCIV C.A. LTDA.					
RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	MONTO ACUMULADO
SABANA GENERAL: CONTRATO COMPLEMENTARIO 01							
				CANTIDADES CONTRACTUALES		CANTIDADES EJECUTADAS	
V-405-5-(7.5)	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA E=7	m2	\$ 13.20	1 125.00	14 850.00		
V-609-3D	REUTILIZACIÓN DE SUMIDERO ESTANDAR CON SIFON, CERCO Y REJILLA	u	\$ 19.48	15.00	292.20		
C-004-007	HORMIGÓN SIMPLE f'c= 180 kg/cm2 - NO ESTRUCTURAL - S/ELEVADOR Y S/ENC	m3	\$ 154.38	10.00	1 543.80		
					18 685.90		
4							
TUBERÍA DE DUCTOS ELÉCTRICOS Y CONECTIVIDAD							
C-016-065	TUBERÍA PVC 110 mm INEN 2227 DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA) PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y CONECTIVIDAD	m	\$ 7.71	20 251.60	156 139.84	28 265.45	217 926.52
C-016-068	TUBERÍA PVC 110 mm CON 5 SUBDUCTOS DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA) PARA INSTALACIONES DE CONECTIVIDAD	m	\$ 24.84	5 881.80	146 103.91	5 134.58	127 542.47
C-016-064	TUBERÍA PVC 180 mm INEN 2227 DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA) PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	m	\$ 11.75	14 265.40	167 818.45	15 013.32	178 406.51
C-016-076	MANGUERA DE PVC DE 2 PULG INST. TELEF/ELÉCTRICAS	m	\$ 2.54	19 148.80	48 837.95	5 903.21	14 994.15
C-016-077	TUBERÍA PVC 180 mm PARA DUCTOS SOTERRANEO INST. TELEF / ELÉCTRICAS	m	\$ 4.53	22 654.22	102 623.62	9 927.67	44 972.35
C-016-068	TRIDUCTO PVC 40 MM - SOTERRAMIENTO, INSTAL. TELEF / ELÉCTRICAS	m	\$ 8.56	8 567.00	56 199.52	6 886.14	45 173.08
C-015-113	ALAMBRE # 16 PARAGUÍA INSTALACIONES	m	\$ 0.20	108 775.80	21 755.16	83 979.85	16 795.93
C-005-014	PELDAÑO DE HIERRO GALVANIZADO D=16MM, L=0.80 M (Andido in situ)	kg	\$ 15.56	1 103.00	17 184.74	1 155.05	17 995.62
C-015-114	CABLE DE IDENTIFICACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICAS, ALUM. PARA COLECTORES	m	\$ 0.82	8 319.20	5 157.90	8 672.45	5 376.92
C-015-115	CANAleta METÁLICA PARA CRUCE DE PUENTE S/DISEÑO	m	\$ 200.01	216.00	43 202.16	92.40	18 480.92
C-016-065	CODO 45° PVC - DESAGUE - E/C D=110 MM	u	\$ 6.67	752.00	5 015.84		
C-016-064	CODO 45° PVC - DESAGUE - E/C D=160 MM	u	\$ 17.69	440.00	7 783.60		
					777 422.69		685 664.57
5							
CONSTRUCCIÓN DE CANALES, DUCTOS Y CANA DE DESAGÜES NUEVAS							
C-004-014	HORMIGÓN SIMPLE f'c= 210 kg/cm2 - ESTRUCTURAL DE VERTIDO LABORIOSO	m3	\$ 175.87	375.30	66 004.01	571.13	100 444.92
C-004-007	HORMIGÓN SIMPLE f'c= 180 kg/cm2 - NO ESTRUCTURAL - S/ELEVADOR Y S/ENC	m3	\$ 154.38	7.95	1 227.32	5.06	781.32
V-503-4-01A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TABLERO Y APUNTALAMIENTO PARA CANA	m2	\$ 18.66	1 849.43	34 547.35	4 362.95	81 499.91
504 (1)-A	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS F'Y = 4200 KG /CM2 (CORRUGADA), cámara	kg	\$ 1.93	31 817.39	61 021.56	51 733.02	89 844.73
C-020-002	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA - INCLUYE PINTURA	kg	\$ 3.15	2 883.34	9 397.52	2 193.05	8 908.11
C-020-001	ARMADO / MONTAJE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	\$ 0.96	2 883.34	2 923.67	2 193.05	2 149.19
C-016-079	TAPON MACHO STYROPOR 160MM	u	\$ 1.62	766.00	1 240.92		
C-016-080	TAPON MACHO STYROPOR 110MM	u	\$ 1.37	2 125.00	2 911.25		
C-016-078	TUBERÍA PVC DESAGUE 110 MM E/C	m	\$ 6.73	50.00	336.50		
C-006-001	MASILLADO Y ALISADO E=2CM - MORTERO 1:3	m2	\$ 6.89	132.54	913.20		
V-609(5) T-0-B	MARCO, TAPA Y PARRILLA (TAPA HF 0.80 M CON CERCO), según diseño	u	\$ 276.17	184.00	50 815.28	293.00	80 917.81
C-016-073	KIT PORTACABLE, según diseño, porta consola 80cm, 2 brafondos, 3 herrajes de 5 u	u	\$ 109.78	384.00	42 147.84		
					273 486.42		372 545.97
6							
DISEÑOS EN ACERAS Y CALZADAS							
C-008-010	ACERA - TIPO 1 - EMP=10 CM + HS. FC=180 KG/CM2 - DE 6CM - INC. MEDIA CAI	m2	\$ 16.19	1 880.00	27 199.20		
					27 199.20		
7							
SEGURIDAD AMBIENTAL							
220-(1)	CHARLAS DE CONCIENCIACIÓN	u	\$ 362.89	10.00	3 628.90		
V-708-5(1)-D	SEÑAL VERTICAL REGULADORA 0.75 X 0.75 M (blanco, rojo)	u	\$ 161.54	5.00	807.70		
V-710(1)-B	CINTA PLÁSTICA, LEYENDA DE PELIGRO	m	\$ 0.33	8 000.00	2 640.00	48 000.00	15 180.00
V-716(1)-C	CONOS REFLECTIVOS H=90 M	u	\$ 44.80	20.00	892.00	175.00	7 805.00
V-708-5-U10	LETERO INFORMATIVO DEL PROYECTO 2.40 X 1.20 M	u	\$ 277.42	3.00	832.26	17.00	4 716.14
					8 998.86		27 701.14
8							
MATERIALES SOTERRANEO DE ACEROS ESTRUCTURALES							
TRANSFORMADORES							
A - 01	TRANSF. TRIFAS. PEDESTAL, 200 KVA, 220/127 V. Y/N0, ANILLO, +1/-3 X	U	\$ 14 233.33	5.00	71 166.65		
A - 02	TRANSF. TRIFAS. PEDESTAL, 100 KVA, 6000 - 220/127 V. DYN5, +1/- 3X2 5 %	U	\$ 10 166.67	2.00	20 333.34		
					91 499.99		
9							
EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO							
B - 01	SECCIONADOR BARRA UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 20 KA, BIL. 150 KV, 300 A, CA	U	\$ 99.08	15.00	1 486.20	39.00	3 863.34
B - 02	BASE PORTAF. UNIP. BT. TIPO NH TAMAÑO 1, 250 A, 500 V. T.A. AGUJERO PAS.	U	\$ 21.41	3.00	64.23	3.00	64.23
B - 03	CARTUCHO FUSIBLE PARA BT. TIPO NH TAMAÑO 1, 100 A.	U	\$ 16.67	3.00	50.01	3.00	50.01
B - 04	PARRAYOS CLASE DISTRIBUCION TIPO POLIMERICO DE OXIDO DE ZN, 18 K	U	\$ 61.00	15.00	915.00	27.00	1 647.00
B - 05	BASE PORTAF. UNIP. BT. TIPO NH TAMAÑO 2, 400 A, 500 V. T.A. AGUJERO PAS.	U	\$ 33.89	3.00	101.67	3.00	101.67
B - 06	CARTUCHO FUSIBLE PARA BT. TIPO NH TAMAÑO 2, 224 A.	U	\$ 23.75	3.00	71.25	3.00	71.25
B - 07	BASE PORTAF. UNIP. BT. TIPO NH TAMAÑO 0, 100 A, 500 V. T.A. AGUJERO PAS.	U	\$ 18.33	2.00	36.66		
B - 08	CARTUCHO FUSIBLE PARA BT. TIPO NH TAMAÑO 0, 32 A.	U	\$ 15.35	2.00	30.70		
B - 09	PARRAYOS ELBOW ARRESTER TIPO CODO DE 18kV	U	\$ 284.67	15.00	4 270.05	15.00	4 270.05
B - 10	TABLERO DISTRIBUCION, DISYUNTOR PRINCIPAL Y BARRAS 3P X 500 A, 220/127 V. 8 SALIDAS CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 3P X 250A.	U	\$ 8 133.33	5.00	40 666.65	5.00	40 666.65
B - 11	CORRECTOR PARA ELBOW CORRECTOR PARA CABLE RESISTIVO A 22KV 300 A/M	U	\$ 96.58	3.00	289.74	46.00	4 635.84
B - 12	CORRECTOR PARA ELBOW CORRECTOR PARA CABLE RESISTIVO A 22KV 300 A/M	U	\$ 116.92	24.00	2 806.08		
B - 13	ACOPLE PARA BARRA AISLADA EN SF6 PARA 630 A	U	\$ 508.33	12.00	6 099.96	23.00	11 691.59
B - 14	CELDA MODULO COMPACTA EN SF6 CON DOS INTERRUPTORES DE 200 A, 24 KV, 20 KA, BIL. 150 KV, 300 A, CA, 150 KV, 300 A, CA, 150 KV, 300 A, CA	U	\$ 35 001.24	3.00	105 003.72		
B - 15	EQUIPO DE COMUNICACION TERMINAL REMOTA RTU PARA SUBESTACIONES	U	\$ 15 936.25	1.00	15 936.25	1.00	15 936.25
B - 16	ACOPLE PARA BARRA AISLADA EN SF6 PARA 630 A	U	\$ 508.33	12.00	6 099.96	22.00	11 183.26
B - 17	CELDA MODULO COMPACTA EN SF6 CON DOS SECCIONADORES DE 200 A, 24 KV, 20 KA, BIL. 150 KV, 300 A, CA, 150 KV, 300 A, CA, 150 KV, 300 A, CA	U	\$ 7 376.28	3.00	22 134.84		
B - 18	UN INTERRUPTOR DE 200 A, UN SECCIONADOR DE 600 A, 24 KV, 20 KA, BIL. 150 KV, 300 A, CA, 150 KV, 300 A, CA, 150 KV, 300 A, CA	U	\$ 30 578.54	3.00	91 735.62		
B - 19	CELDA MODULO COMPACTA EN SF6 CON DOS SECCIONADORES DE 200 A, 24 KV, 20 KA, BIL. 150 KV, 300 A, CA, 150 KV, 300 A, CA, 150 KV, 300 A, CA	U	\$ 16 888.66	2.00	33 777.32		
					331 576.01		84 181.14
10							
EQUIPOS DE ILUMINACION PUBLICA							
C - 01	LUMINARIA VAPOR SODIO ALTA PRESION CERRADA 400 W, COMPLETA, DOBLI	u	\$ 305.00	132.00	40 260.00	128.00	38 430.00
C - 02	Luminaria tipo proyector orientable, para para montaje en postes inferiores	U	\$ 1 814.34	25.00	45 358.50		
C - 03	LUMINARIA SIMILAR A C - 01 PERO DE 150 W, 240 V. POTENCIA FUA	U	\$ 716.47	54.00	38 689.38		
C - 04	INTERRUPTOR FOTOELECTRICO 220 V, 1800 VA SIN RECEPTACULO	U	\$ 126.58	8.00	759.36	8.00	759.36
C - 05	EQUIPO PARA CONTROL AUTOMATICO DE ALUMBRADO PUBLICO DE 30 A.	U	\$ 28.09	6.00	168.54	6.00	168.54
					125 223.78		39 345.90
11							
MATERIALES							
D - 01	ASLADOR ROLLO DE PORCELANA CLASE ANSI 53-2	U	\$ 2.16	80.00	168.00	25.00	53.50
D - 02	ASLADOR RETENIDA PORCELANA CLASE ANSI 54-3	U	\$ 7.90	14.00	110.60	6.00	47.40

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

OBRA/PROYECTO:		CONTRATO COMPLEMENTARIO AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECOTR ARMEÑA 1				PLANILLA N°17 DE CONTRATO COMPLEMENTARIO		
UBICACIÓN		QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI				354-00CP-16		
CONTRATISTA		RIPCONCIV CIA. LTDA.						
RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	MONTOS ACUMULADO	
SABANA GENERAL - CONTRATO COMPLEMENTARIO 01								
				CANTIDADES CONTRACTUALES		CANTIDADES EJECUTADAS		
D - 03	AISLADOR DE PORCELANA TIPO ESPIGA (PIN), RADIOINTERFERENCIA CLASE /	U	\$ 21.40	14.00	299.60	24.00	513.60	
D - 04	AISLADOR DE CAUCHO SILICONADO TIPO SUSPENSION CLASE ANSI DS-28. 22	U	\$ 20.33	90.00	1.829.70	63.00	1.280.79	
					2.407.90		1.894.29	
CONDUCTORES DESNUDOS								
E - 01	CONDUCTOR DESNUDO CABLEADO COBRE SUAVE NO. 4/0 AWG. 19 HILOS	m	\$ 16.27	4 880.32	79 402.81	5 511.00	89 663.97	
E - 02	CONDUCTOR DESNUDO COBRE RECOCIDO SUAVE No. 2 AWG. 19 HILOS	m	\$ 5.08	409.40	2 079.75	540.00	2 743.20	
E - 03	CONDUCTOR DESNUDO SOLIDO COBRE DURO (RIGIDO) No. 4 AWG	m	\$ 2.54	112.32	285.29			
E - 04	CONDUCTOR DESNUDO ALUMINIO, ASC No. 4/0 AWG. 7 HILOS.	m	\$ 3.05	935.70	2 853.89	400.00	1 220.00	
E - 05	CONDUCTOR DESNUDO COBRE RECOCIDO SUAVE No. 2/0 AWG. 19 HILOS.	m	\$ 0.15	988.35	9 043.40	1 288.00	11 574.75	
					93.665.14		105 201.92	
CONDUCTORES AISLADOS Y ACCESORIOS								
F - 01	CONDUCTOR COBRE AISLADO PVC 2000 V. TTU No. 4/0 AWG. 19 HILOS	m	\$ 11.87	4 992.03	59 255.40	8 258.00	97 998.72	
F - 02	CONDUCTOR COBRE AISLADO PVC 2000 V. TTU NO. 4 AWG. 7 HILOS	m	\$ 3.05	9 766.04	29 766.42	9 457.00	28 843.85	
F - 03	TERM. EXT. UNIP. ENC. G. FRIO O CONTRAIBLE 25 KV Y CABLE 2/0 AWG - 250 V	U	\$ 172.83	72.00	12 443.76	33.00	5 703.39	
F - 04	Cintas 3 M. 23	U	\$ 16.28	75.00	1 221.00	125.00	2 035.00	
F - 05	Cintas 3 M. 33	U	\$ 9.35	80.00	748.00	130.00	1 215.50	
F - 06	Cintas 3 M. 25	U	\$ 136.65	11.00	1 503.15	14.00	1 913.10	
F - 07	Cintas 3 M. Carbride	U	\$ 103.48	8.00	827.84	8.00	827.84	
F - 08	Cintas aislantes para baja tensión.	U	\$ 2.87	78.00	218.12	150.00	430.50	
F - 09	CABLE UNIPOLAR COBRE AISL. POLIETILENO RETIC. 25 KV. 2/0 AWG. 19 H. 100'	m	\$ 15.26	2 535.00	38 884.10	1 793.00	27 361.18	
F - 10	CABLE UNIPOLAR COBRE AISL. POLIETILENO RETIC. 25 KV. 250 MCM. 37 H. 100'	m	\$ 24.84	7 718.50	190 183.84	8 884.00	213 480.96	
					334 871.63		378 810.04	
ACCESORIOS PARA CONDUCTORES								
G - 01	CONECTOR RANURA PARALELA DOBLE DENTADO. HERMETICO. CABLES ALC	U	\$ 19.17	68.00	671.22	14.00	142.38	
G - 02	GRAPA DERIVACION CALIENTE AL No. 8 - 2/0 AWG Y 8 - 1/0 AWG	U	\$ 11.18	30.00	335.40			
G - 03	CINTA DE ARMAR. ALEACION DE ALUMINIO 1.27 MM X 7.62 MM	m	\$ 1.20	8.00	9.60	50.00	60.00	
G - 04	RETENEDOR TERMINAL PREFORMADO DE AL. No. 1/0 AWG	U	\$ 5.78	2.00	11.52	21.00	120.96	
G - 05	RETENEDOR TERMINAL PREFORMADO PARA CABLE ASC Y/O ACSR NO. 2 AWG	U	\$ 3.34	1.00	3.34			
G - 06	RETENEDOR TERMINAL PREFORMADO DE AL. No. 4 AWG	U	\$ 2.80	1.00	2.80			
G - 07	CONECTOR COMPR. DE AL. DERN. PESTANA DOBLE NO. 8 - 4/0 AWG	U	\$ 13.58	2.00	27.16	558.00	7 550.48	
G - 08	GRAPA DERIVACION CALIENTE CU-EST. NO. 6 AWG - 250 MCM Y 8 - 2/0 AWG	U	\$ 64.94	6.00	389.64	6.00	389.64	
G - 09	CONECTOR RANURAS PARALELAS. ALCU. NO. 1/0 - 4/0 AWG. 6 - 4/0 AWG. PER	U	\$ 12.48	248.00	3 085.16	288.00	3 563.56	
G - 10	EMPALME UNIPOLAR PARA 25 KV. CABLE 2/0 AWG - 250 MCM CONTRAIBLE EN	U	\$ 325.78	38.00	11 728.08			
					16 243.62		11 827.02	
MATERIAL PARA CONECTORIA Y TIRAPAS								
H - 01	SUELDA EXOTERMICA. CARGA 90 GRAMOS	U	\$ 6.10	45.00	274.50	117.00	713.70	
H - 02	VARILLA COPPERWELD PUESTA A TIERRA DE 16 MM DIAM Y 1.80 M LONG. 245	U	\$ 12.20	45.00	549.00	47.00	573.40	
					823.50		1 287.10	
POSTES								
I - 01	POSTE METALICO TUBULAR. LONG. 6.0 M. 3" DIAM. 1 BRAZO INTEGRADO DE 1	U	\$ 811.50	14.00	11 361.00			
I - 02	POSTE METALICO TUBULAR. LONG. 6.0 M. 3" DIAM. 2 BRAZOS INTEGRADOS DI	U	\$ 825.22	20.00	16 504.40			
I - 03	POSTE METALICO TUBULAR. LONG. 12.0 M. 3 CUERPOS DE 6. 4 1/2 Y 3" DIAM. 1	U	\$ 1 628.52	60.00	97 711.20	94.00	153 080.88	
I - 04	POSTE METALICO TUBULAR. LONG. 12.0 M. 3 CUERPOS DE 6. 4 1/2 Y 3" DIAM. 2	U	\$ 1 628.52	12.00	19 542.24	16.00	26 066.32	
I - 05	POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO DE 500 KG. LONGITUD 12.0 M. AZUL	U	\$ 228.75	13.00	2 973.75	8.00	1 830.00	
					150 092.59		180 967.20	
HERRAJES GALVANIZADOS Y CABLES DE ACERO								
J - 01	CRUCETA FE. GALV. ANGULO L" DE 70 X 70 X 6 MM Y 1.80 M LONG.	U	\$ 60.12	12.00	721.44			
J - 02	CRUCETA ACERO GALV. PERFL. L" DE 70 X 70 X 6 MM Y 2.00 M LONG. UNIVER	U	\$ 33.38	12.00	400.56	25.00	834.50	
J - 03	PERNO ESPARRAGO ACERO GALV. 16 X 254 MM (5/8" X 10") 4 TUERCAS Y 2 AR	U	\$ 13.38	12.00	160.56	8.00	107.04	
J - 04	Soporte de pletina. 38x8mm. seccionadores	U	\$ 8.38	18.00	150.84	48.00	402.24	
J - 05	ABRAZADERA PLETINA GALV. 38 X 4 MM. 2 PERNOS BASTIDOR SIMPLE	U	\$ 10.81	8.00	86.48	18.00	194.58	
J - 06	BASTIDOR (RACK) PARA SECUNDARIO DE 4 VIAS 38 X 6 X 3 MM	U	\$ 28.40	4.00	113.60	3.00	85.20	
J - 07	VARILLA DE ANCLAJE FE. GALV. 16 MM DIAM. Y 2.40 M LONG. COMPLETA	U	\$ 30.14	13.00	391.82	8.00	180.84	
J - 08	MORDAZA DESCENTRADA 2 PERNOS PARA CABLE TENSOR DE 3/8" - 1/2"	U	\$ 8.38	13.00	108.94	6.00	50.28	
J - 09	GUARDACABO PARA CABLE TENSOR DE 3/8" DIAMETRO	U	\$ 1.41	13.00	18.33	8.00	8.48	
J - 10	CABLE ACERO GALV. GRADO SIEMENS MARTIN. 3/8" DIAM. 7 HILOS. 3153 KG.	U	\$ 2.16	195.00	421.20	162.00	349.92	
J - 11	PERNO "U" ACERO GALV. 16 MM DIAM. 150 MM ANCHO DENTRO DE LA U. 2 TUI	U	\$ 10.24	28.00	286.72	19.00	194.56	
J - 12	Perno esparrago o de rosca corrida de acero galvanizado. 16 mm (5/8") de diam. x 30	U	\$ 12.65	4.00	50.60	24.00	303.60	
J - 13	PERNO MAQUINA FE. GALV. 16 X 51 (3/8" X 2") TUERCA. ARAND. PLANA Y PRES	U	\$ 2.16	68.00	147.56	120.00	259.20	
J - 14	ABRAZADERA DE PLATINA ACERO GALV. 4 PERNOS. 38 X 4 MM. 160-190 MM. FI	U	\$ 12.85	14.00	179.90	13.00	167.05	
J - 15	ABRAZADERA DE PLATINA ACERO GALV. 3 PERNOS. 38 X 4 MM. 160-190 MM. FI	U	\$ 12.48	28.00	348.86	17.00	211.82	
J - 16	PIE AMGO FE. ANGULO L". GALV. 38 X 38 X 6 MM Y 700 MM LONG	U	\$ 8.95	84.00	751.80	83.00	581.75	
J - 17	CRUCETA CENTRADA Y VOLADO PERFL. L" DE 70 X 70 X 6 MM Y 2.00 M LONG	U	\$ 87.17	8.00	523.02	23.00	2 004.81	
J - 18	CAJA METALICA HIERRO TOL. GALV. 1/16" PROT. BASE PORTAF. TRIFASICA	U	\$ 34.97	1.00	34.97	1.00	34.97	
					4 870.90		5 970.92	
ACOMETIDAS								
K - 01	TTUM	m	\$ 2.12	3 150.00	6 678.00	2 487.00	5 272.44	
K - 02	DESC. CU #4	m	\$ 2.10	1 050.00	2 205.00	1 024.00	2 150.40	
K - 03	CAJA POLIFASICA	U	\$ 33.97	224.00	7 609.28	4.00	135.88	
K - 04	CAJA DE DISTRIBUCION	U	\$ 37.78	53.00	2 002.34	45.00	1 700.10	
K - 05	VARILLA COOPERWELD	U	\$ 7.58	53.00	401.74	48.00	348.68	
K - 06	SOPORTE	U	\$ 1.22	53.00	64.66	150.00	183.00	
K - 07	DISYUNTOR 40 A (ESTIMADO CAMBIO 50%)	U	\$ 1.45	125.00	181.25			
K - 08	DISYUNTOR 50 A (ESTIMADO CAMBIO 50%)	U	\$ 1.22	98.00	119.56			
K - 09	IMPREVISTOS	Global	\$ 984.09	1.00	984.09	1.00	984.09	
					20 225.92		10 734.59	
MISCELANEO								
L - 01	AMARRA PLASTICA PROTECCION UV. 8 MM X 30 CM LONGITUD (PRECINTO)	U	\$ 0.06	24 000.00	1 440.00	48 000.00	2 760.00	
L - 02	BLOQUE DE ANCLAJE FORMA TRONCO CONICO DE 40 X 27 X 10 CM	U	\$ 10.17	8.00	81.36	8.00	61.02	
L - 03	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECION DE FLEJE DE 19 MM	U	\$ 3.18	24.00	75.84	38.00	120.08	
L - 04	TUBO HIERRO GALVANIZADO DE 4" DIAM. (102 MM)	U	\$ 38.19	8.00	289.52	12.00	434.28	

[Handwritten signature]



OBRA/PROYECTO: CONTRATO COMPLEMENTARIO AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIRAHUI, ALTERNATIVA SUR SECTR ARMENIA 1		PLANILLA N°17 DE CONTRATO COMPLEMENTARIO					
UBICACIÓN: QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMIRAHUI		384-DGCP-15					
CONTRATISTA: RIPCONCIV C.A. LTDA.							
RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	MONTO ACUMULADO
SABANA GENERAL - CONTRATO COMPLEMENTARIO 01							
L-05	FLEJE DE ACERO 0.75 MM ESPESOR X 19 MM DE ANCHO. SUJECION TUBO	U	\$ 7.12	60.00	427.20	38.00	270.56
					2,313.82		3,648.94
M-01	SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYE TERMINALES DE RETENCION PARA SALIDA Y SOPORTES DE CABLE SUBTERRANEO Y AEREO. PUNTAS TERMINALES. PARARRAYOS. INCLUYE: DISEÑO DE DETALLE Y LA OBRA CIVIL PARA SOPORTE DE LA ESTRUCTURA	U	\$ 3,746.95	2.00	7,493.90	2.00	7,493.90
M-02	SOPORTES PARA CABLES EN CÁMARAS	U	\$ 101.84	21.00	2,138.64	32.00	3,258.88
M-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE FIBRA (24 HILOS) ARMADO. CAJAS	m	\$ 5.34	1,350.00	7,209.00	1,160.00	6,194.40
M-04	PUESTA A TIERRA DE CÁMARA PARA EMPALME	U	\$ 203.33	2.00	406.66	1.00	203.33
M-05	SUMINISTRO DE SOPORTES PARA EMPALMES	Global	\$ 1,414.98	2.00	2,829.96	2.00	2,829.96
M-06	SUMINISTRO DE EMPALMES	U	\$ 1,906.25	6.00	11,437.50	3.00	5,718.75
M-07	SUMINISTRO DE PUNTAS TERMINALES	U	\$ 2,236.67	6.00	13,420.02	6.00	13,420.02
M-08	SUMINISTRO DE CAJAS LIMITADORES DE TENSION	U	\$ 915.00	6.00	5,490.00		
M-09	CABLE 1000 MCM DE ALUMINIO	M	\$ 77.09	2,850.00	219,708.50		
					270,132.18		38,118.24
A	MANO DE OBRA SUBTERRANEO DE REDES ELECTRICAS						
1	MONTAJE REDES SUBTERRANEAS						
1	REPLANTEO	Poste	\$ 15.96	11.00	175.56	110.00	1,755.60
					175.56		1,755.60
2	TRANSPORTE DE POSTES						
2.1	Metálicos	Poste	\$ 34.37	105.00	3,608.85	110.00	3,780.70
3	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS	cu	\$ 16.45	105.00	1,727.25	110.00	1,809.50
					9,336.10		5,590.20
4	ERECION DE POSTES						
4.1	Metálicos	Poste	\$ 42.97	105.00	4,511.85	110.00	4,726.70
					4,511.85		4,726.70
5	TRANSPORTE Y TENDIDO DE CABLE SUBTERRANEO						
5.1	De MV en ductos, calibre 250 MCM en adelante	m/cond	\$ 8.11	7,718.50	47,160.04	8,664.00	52,937.04
5.2	De MT en ducto, calibre 2/0-4/0 AWG	m/cond	\$ 5.67	2,535.00	14,373.45	5,258.00	29,812.86
5.4	De BT en ducto, calibre 8 - 4 AWG	m/cond	\$ 2.12	8,349.60	17,701.15	15,017.50	31,837.10
5.5	De BT en ducto, calibre 2-2/0 AWG	m/cond	\$ 3.05	9,298.25	28,359.66	3,496.00	10,862.80
5.6	De BT en ducto, calibre 3/0 - 4/0 AWG.	m/cond	\$ 4.25	9,298.25	39,517.56	13,212.00	58,151.06
					147,111.80		181,400.80
6	PUNTAS TERMINALES						
6.1	Elaboración de punta	cu	\$ 85.17	108.00	9,198.36	33.00	2,810.81
6.2	Instalación en poste	cu	\$ 32.73	108.00	3,534.84	33.00	1,080.09
					12,733.20		3,890.70
7	INSTALACION DE HERRAJES EN CÁMARAS						
7.1	Herrajes de MT	cu	\$ 94.29	5.00	471.45	6.00	565.74
7.2	Herrajes de BT	cu	\$ 70.70	5.00	353.50	5.00	353.50
					824.95		919.24
8	MONTAJE DE EQUIPOS						
8.1	Transformador hasta 125 KVA	cu	\$ 378.61	1.00	378.61	5.00	1,893.05
8.2	Transformador de 150 a 300 KVA	cu	\$ 555.30	5.00	2,776.50	3.00	1,665.90
8.3	Caja de distribución	cu	\$ 24.31	5.00	121.55	5.00	121.55
8.4	Luminarias	cu	\$ 9.69	160.00	1,550.40	130.00	1,259.70
8.5	Seccionadores	cu	\$ 9.63	15.00	144.45	38.00	375.57
8.6	Pararrayos	cu	\$ 9.52	15.00	142.80	27.00	257.04
8.7	Celda de Seccionamiento de Medio Voltaje	cu	\$ 128.20	21.00	2,692.20	20.00	2,524.00
8.8	Codo para Celda de Seccionamiento de Medio Voltaje	cu	\$ 61.19	48.00	2,937.12	114.00	6,915.88
					10,701.58		15,072.47
9	PUESTA A TIERRA						
9.1	Malla de tierra, (con varilla y suelda)	m	\$ 14.14	35.00	494.90	293.00	4,143.02
9.2	Conexión a tierra	cu	\$ 17.89	35.00	626.15	375.00	6,708.75
					1,121.05		10,851.77
10	INSTALACION DE AT						
10.1	ARMADO DE GANCHOS DE TIRO EN CABLE UNIPOLAR AISLADO	cu	\$ 280.23	9.00	2,522.07	12.00	3,362.76
10.2	TENDIDO DE CONDUCTOR AISLADO TRES FASES, CON CAJAS LIMITADORAS DE TENSION, SOPORTE DE CABLES EN CÁMARAS, CAJAS DE SWITCHEO, CON CABLE DE COBRE Y CABLE AISLADO 1/0 AWG. ACEITE INOXIDABLE Y DEMAS MATERIAL NECESARIO PARA EL CORRECTO	ml	\$ 72.18	950.00	68,571.00	1,992.00	143,782.56
10.3	ARMADOS DE SOPORTES PARA EMPALMES	cu	\$ 239.34	4.00	957.36	2.00	478.68
10.4	ARMADO DE EMPALMES	cu	\$ 2,243.51	6.00	13,461.06	3.00	6,730.53
10.5	MONTAJE DE ESTRUCTURAS Y SOPORTE DE TERMINALES EN ACERO GALVA	cu	\$ 3,163.53	2.00	6,327.06	6.00	18,981.18
10.6	ARMADO DE PUNTAS TERMINALES	cu	\$ 1,269.49	6.00	7,816.94	6.00	7,816.94
10.7	ARMADO, MONTAJE Y PUESTA A TIERRA DE CAJAS LIMITADORES DE TENSION	cu	\$ 524.80	6.00	3,147.80		
10.8	CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Gbl	\$ 3,863.33	1.00	3,863.33	1.00	3,863.33
					108,458.42		184,618.96
B	REMODELACION REDES						
0	REPLANTEO	Poste	\$ 15.96	20.00	319.20	11.00	175.56
					319.20		175.56
1	TRANSPORTE DE POSTES						
1.1	DE POSTES DE HORMIGON	Poste	\$ 34.37	20.00	687.40	11.00	378.07
2	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS	cu	\$ 15.27	20.00	305.40	19.00	290.13
					992.80		668.20
3	ERECION DE POSTES						
3.1	De hormigon	Poste	\$ 63.17	20.00	1,263.40	13.00	821.21
					1,263.40		821.21
4	ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURAS						
4.1	AT 3F (22.8-13.2KV)	cu	\$ 21.22	20.00	424.40	33.00	700.26
4.2	BT 3F (Cruzeta o rack de 5 vías)	cu	\$ 17.21	20.00	344.20	3.00	51.63
					768.60		751.89

[Handwritten signature and initials]



GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

OBRA/PROYECTO:		CONTRATO COMPLEMENTARIO AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR SECOTR ARMEÑA 1			PLANILLA N°17 DE CONTRATO COMPLEMENTARIO		
UBICACIÓN		QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI			354-DGCP-18		
CONTRATISTA		RIPCONCIV CIA. LTDA.					
RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U.	PRECIO UNITARIO	VOLUMEN CONTRAT.	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	MONTO ACUMULADO
BABANA GENERAL - CONTRATO COMPLEMENTARIO 01							
5	ENSAMBLAJE DE TENSOSES						
5.1	Anclas	clu	\$ 19.49	20.00	\$ 389.80	7.00	136.43
5.2	Tensores	clu	\$ 13.08	20.00	\$ 261.60		136.43
					\$ 651.40		
6	TRANSPORTE, TENDIDO Y REG. DE CONDUCTORES						
6.1	AT 3F (3 F fases)	Poste	\$ 30.99	20.00	\$ 619.80	4.00	123.96
					\$ 619.80		123.96
7	MONTAJE DE EQUIPOS (cualquier tensión)						
7.1	Trafo 3I (Hasta 150 KVA)	clu	\$ 366.97	1.00	\$ 366.97		
7.2	Trafo 1I (Hasta 75 KVA)	clu	\$ 220.09	1.00	\$ 220.09		
7.3	Seccionadores	clu	\$ 14.15	18.00	\$ 254.70		
7.4	Pararrayos	clu	\$ 13.99	18.00	\$ 251.82		
7.5	Equipo control A.P.	clu	\$ 14.67	2.00	\$ 29.34	8.00	88.02
					\$ 1.122.92		88.02
8	ACOMETIDAS						
8.1	Acometidas incluye obras civiles adicionales	clu	\$ 70.22	224.00	\$ 15 729.28	52.00	3 851.44
					\$ 15 729.28		3 851.44
9	RETIRO DE REDES						
9.1	TRANSPORTE DE POSTES						
1.1	De hormigón	Poste	\$ 34.37	30.00	\$ 1 031.10	65.00	2 234.05
2	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS	clu	\$ 15.27	30.00	\$ 458.10	83.00	992.55
					\$ 1 489.20		3 226.60
3	ERECCIÓN DE POSTES						
3.1	De hormigón	Poste	\$ 28.35	30.00	\$ 850.50	65.00	1 842.75
					\$ 850.50		1 842.75
4	ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURAS						
4.1	AT 3F (22.8-13.2KV)	clu	\$ 9.53	30.00	\$ 285.90	45.00	428.85
4.2	BT 3F (Cruce o rack de 5 vías)	clu	\$ 7.73	30.00	\$ 231.90	30.00	231.90
					\$ 517.80		660.75
5	ENSAMBLAJE DE TENSOSES						
5.1	Anclas	clu	\$ 8.75	10.00	\$ 87.50	10.00	87.50
5.2	Tensores	clu	\$ 5.88	10.00	\$ 58.80		
6	PUESTA A TIERRA	clu	\$ 5.24	10.00	\$ 52.40	10.00	52.40
6.1	Instalación de punta en poste	clu	\$ 14.40	6.00	\$ 86.40	6.00	86.40
					\$ 285.10		226.30
7	TRANSPORTE, TENDIDO Y REG. DE CONDUCTORES						
7.1	AT 3F (3 F fases)	Poste	\$ 23.60	30.00	\$ 708.00	45.00	1 062.00
7.2	BT 3F (3 fases + neutro)	Poste	\$ 34.09	30.00	\$ 1 022.70	30.00	1 022.70
7.3	AP (2 conductores)	Poste	\$ 15.73	30.00	\$ 471.90	10.00	157.30
					\$ 2 202.60		2 242.00
8	RETIRO DE EQUIPOS (cualquier tensión)						
8.1	Trafo 3I (Hasta 150 KVA)	clu	\$ 164.76	4.00	\$ 659.04	7.00	1 153.32
8.2	Trafo 1I (Hasta 75 KVA)	clu	\$ 98.81	4.00	\$ 395.24	3.00	296.43
8.3	Luminarias	clu	\$ 6.39	40.00	\$ 255.60	30.00	191.70
8.4	Seccionadores	clu	\$ 6.35	24.00	\$ 152.40	43.00	273.05
8.5	Pararrayos	clu	\$ 6.28	24.00	\$ 150.72	37.00	232.36
8.6	Equipo control A.P.	clu	\$ 6.59	2.00	\$ 13.18	2.00	13.18
					\$ 1 526.18		2 160.04
9	RETIRO DE REDES DE AT						
9.1	Retiro de redes AT existentes	GM	\$ 10 922.38	1.00	\$ 10 922.38		
					\$ 10 922.38		0.00
10	CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL ADICIONAL						
1.1	Instalación de iluminación en cámara	UNIDAD	\$ 152.50	5.00	\$ 762.50	6.00	915.00
1.2	Instalación de toma corriente y tablero de distribución	UNIDAD	\$ 101.67	5.00	\$ 508.35	6.00	610.02
1.3	Hormigón de 210 kg/cm2, 15 cm	ml	\$ 91.50	20.00	\$ 1 830.00		
					\$ 3 100.85		1 525.02
SUBTOTAL PROYECTO ELECTRICO REDISEÑO EEQ (B)					\$ 5 564 860.90	\$	5 284 970.99
TOTAL RUBROS CONTRATO COMPLEMENTARIO (A+B)					\$ 8 309 841.94	\$	7 479 975.85

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



OBRA/PROYECTO:	CONTRATO COMPLEMENTARIO No 02 AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES DE TRÁNSITO EN LA AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI, ALTERNATIVA SUR, SECTOR ARMENIA 1	PLANILLA N° 02 DE CONTRATO COMPLEMENTARIO N°2 LIQUIDACIÓN
UBICACIÓN:	QUITO - AUTOPISTA GENERAL RUMIÑAHUI	
CONTRATISTA:	RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CIA LTDA.	26-DGCP-2017

CONTRATO COMPLEMENTARIO 02 - SABANA GENERAL

RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U.	VOLUMEN CONTRAT.	CANTIDADES CONTRATADAS		CANTIDADES EJECUTADAS	
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANTIDADES ACUMUL.	MONTO ACUMULADO
CONTRATO COMPLEMENTARIO - INCREMENTO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE RUBROS CONTRACTUALES							
ALCANTARILLADO							
V-004-1/A/160	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADO DNT=160 mm DE=175mm	m	312.00	12.55 \$	3.915.60		
V-004-1/A/250	TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLAS CORRUGADO D=250 mm (D=280mm) (conv)	m	240.00	22.98 \$	5.515.20	448.15	10.252.83
V-004-1/A/300	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADO D=300 mm DE=350mm	m	250.00	117.08 \$	29.270.00	235.40	27.560.83
E-017-0017	SILLA DE CONEXION YEE 1600 MM X 250 MM	u	19.00	53.16 \$	1.010.42	13.00	891.34
E-017-001	REDUCCION DE PVC LUZ D=250 A 160 MM	u	4.00	82.66 \$	330.64		
					40.341.85		38.504.50
AGUA POTABLE							
E-017-008	TUBERIA PVC - P - UZ D= 63MM 1.25 MPA	m	406.00	5.22 \$	2.119.32	406.50	2.121.93
R-015-098	CAJA DE VALVULAS DE HF D= 4PULG (110MM)	u	30.00	20.76 \$	623.40	16.00	332.48
R-015-099	CAJA DE VALVULAS DE HF D= 6PULG (160MM)	u	3.00	28.12 \$	84.36	2.00	56.24
E-017-019	COLLAR DE DERIVACION HG DE 63MMX 3/4PULG	u	2.00	15.84 \$	31.68	2.00	31.68
E-017-018	COLLAR DE DERIVACION HG DE 63MMX 1/2PULG	u	3.00	15.84 \$	47.52	2.00	31.68
E-017-014	NEPLO HG DE 3/4 PULG L=0.50M	u	28.00	14.38 \$	402.64	18.00	230.08
E-017-013	NEPLO HG DE 1/2 PULG L=0.50M	u	18.00	2.86 \$	51.76	6.00	17.16
E-017-003	VALVULA HG BOLA D= 1/2 PULG	u	44.00	2.19 \$	96.36	48.00	105.12
E-017-004	VALVULA HG BOLA D= 3/4 PULG	u	30.00	9.45 \$	283.50	16.00	151.20
E-017-009	TUBERIA AGUA POTABLE 1/2 PULG PVC ROSCA-AGUA FRIA NO INC. ACC.	u	4.00	11.44 \$	45.76	2.00	22.88
E-017-010	TUBERIA AGUA POTABLE 3/4 PULG PVC ROSCA-AGUA FRIA NO INC. ACC.	m	180.00	4.03 \$	725.40	152.00	612.56
E-017-020	VALVULA DE COMPUERTA BR D=1/2 PULG (12MM) LLAVE DE PASO	m	45.00	4.78 \$	214.20	14.50	69.02
E-017-021	VALVULA DE COMPUERTA BR D=3/4 PULG (16MM) LLAVE DE PASO	u	39.00	7.30 \$	284.70	18.00	116.80
E-017-011	CODO PVC -P- 90° ROSCABLE DE 1/2 PULG	u	4.00	9.38 \$	37.52	2.00	18.76
E-017-012	CODO PVC -P- 90° ROSCABLE DE 3/4 PULG	u	60.00	1.09 \$	65.40	44.00	47.96
E-017-015	TAPON MACHO PVC PP ROSCABLE D=12.7mm (1/2pulg)	u	8.00	1.89 \$	15.12	-	-
E-017-016	TAPON MACHO PVC PP ROSCABLE D=19.05mm (3/4pulg)	u	5.00	1.30 \$	6.50	4.00	5.20
E-017-002	TEE REDUC. PVC UZ 90 A 63MM	u	3.00	1.58 \$	4.74	-	-
E-017-005	TEE PVC - P - UZ D=63MM 1MPA	u	3.00	26.23 \$	78.69	-	-
E-017-007	CODO DE 90 PVC-P UZ D=63MM	u	3.00	13.45 \$	40.35	3.00	40.35
E-017-008	CODO DE 45° 23.5° 11.35° PVC-P UZ D=63MM - 1MPA	u	1.00	6.43 \$	6.43	-	-
R-015-001	VALVULA DE COMPUERTA HF DE 2 1/2 PULG (63MM) EXTREMOS LISOS	u	4.00	6.02 \$	24.08	6.00	36.12
				132.63 \$	530.52	4.00	530.52
					5.702.19		4.548.08
VARIOS							
C-019-004	RETIRO MANUAL DE ADOQUIN EXISTENTE	m2	315.00	2.57 \$	809.55	328.13	845.86
C-019-007	COLOCACION DE ADOQUIN EXISTENTE INC. CAMA DE ARENA	m2	315.00	5.86 \$	1.845.90	329.13	1.928.69
C-008-002	MASILLADO Y AISLADO E=2.5CM MORTERO 1:3 - IMPERMEABILIZANTE	m2	550.00	10.34 \$	5.687.00	-	-
V-009-0/040	REFACCION DE POZOS DE ACCESO (ALZADA O BAJADA 0.40 M)	u	20.00	47.89 \$	958.80	17.00	815.83
V-503-5-03	CINTA DE PVC PARA JUNTA IMPERMEABLE Y DILATACION (D=18CM)	m	1.745.00	15.65 \$	27.309.25	294.00	3.075.10
C-097-002	MAMPOSTERIA DE BLOQUE RESISTENTE E=15 cm. MORTERO 1:3	m2	1.590.00	14.01 \$	22.275.00	491.40	6.884.44
C-098-006	ENLUCIDO VERTICAL E=2cm. MORTERO 1:3 INC. MODULOS METALICOS	m2	1.550.00	10.88 \$	16.864.00	122.68	1.334.54
C-011-002	EMPASTADO EXTERIOR (AISLADO) INC. MODULOS	m2	1.550.00	4.23 \$	6.556.50	-	-
C-011-005	PIRINTURA LATEX DE PRIMERA - 1MANO HELDOR - 2 MANOS D PINTURA - INC. MODUL	m2	6.448.00	3.84 \$	24.763.44	7.878.18	28.869.29
C-004-118	ALFAZER RECTANGULAR DE HORMIGON 210 KG/CM 2 INC. ENCOFRADO	m3	7.18	327.73 \$	2.353.10	-	-
C-020-008	PLACA COLABORANTE PARA LOSA E=0.78mm (deck)	m2	83.20	18.82 \$	1.574.14	-	-
R-082-011	BOMBEO DE AGUA	h	2.500.00	3.06 \$	7.650.00	2.511.00	7.883.66
TR-V-309-212) TD01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION - (desarroll con volqueta inc. cargada)	m3/km	328.936.00	0.37 \$	120.968.32	378.613.92	140.101.85
					237.754.59		192.238.38
COMPONENTE ELÉCTRICO							
C-015-129	TRANSF. TRIFAS. FRENTÉ MUERTO 100 KVA 22860 - 220/127 V. OYNB. 38 (MV) 4B (E	u	2.00	6.420.19 \$	12.840.38	2.00	12.840.38
C-015-130	TRANSF. TRIFAS. FRENTÉ MUERTO 300 KVA 22860 - 220/127 V. OYNB. • 1/3X2 5%	u	3.00	11.163.39 \$	33.490.17	3.00	33.490.17
C-015-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELBOW CONECTOR PARA CABLE AISLADO A 25 KV	u	38.00	323.69 \$	12.323.91	45.00	14.568.05
C-015-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELBOW CONECTOR PARA CABLE AISLADO 25 KV 25	u	3.00	854.66 \$	2.564.04	6.00	5.126.08
C-015-137	ILUMINACION 2 #12 CON TUBERIA EMT 1/2 PULO INC. INTERRUPTOR	pho	5.00	29.68 \$	148.40	24.00	712.32
C-015-138	TOMACORRIENTE DOBLE 2#12 • 1#14 CON TUBERIA EMT 1/2 PULO INC. INTERRUPT	pho	5.00	33.14 \$	165.70	18.00	598.52
C-015-131	CONDUCTOR CONCENTRICO 2X12 AWG THHN	m	2.450.00	1.67 \$	4.091.50	2.450.00	4.091.50
C-015-132	CONDUCTOR TTU # 4 AWG	m	900.00	3.97 \$	3.573.00	900.00	3.573.00
C-015-133	CONDUCTOR DESNUDO CU # 4 AWG	m	300.00	3.49 \$	1.047.00	300.00	1.047.00
C-015-134	CONDUCTOR TTU # 40 AWG	m	2.300.00	14.81 \$	34.063.00	2.300.00	34.063.00
C-015-135	CONDUCTOR DESNUDO CU # 40 AWG	m	740.00	14.11 \$	10.441.40	740.00	10.441.40
C-015-136	CONDUCTOR XLPE 25KV No. 2/0	m	30.00	20.05 \$	601.50	30.00	601.50
E-015-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJAS PORTA CABLES LAMINA GALVANIZADA	m	36.00	41.35 \$	1.488.60	26.00	1.075.10
					117.138.69		122.228.02
TOTAL				\$	460.837.15	\$	357.815.93

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



EXPERIENCIA GENERAL OBRA 3

FICHA TÉCNICA

REHABILITACIÓN DE LA VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA-AMBATO

CONTRATANTE:	FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA
VALOR DEL PROYECTO:	\$ 23'640.071,13
PERIODO DE EJECUCIÓN:	ENERO 2011 – OCTUBRE 2012
ACTIVIDADES RELEVANTES:	Desbroce, Desbosque y Limpieza, Replanteo y Nivelación, Movimiento de Tierras: Acabado de Obra Básica, Excavación sin Clasificar, Excavación en Suelo, Excavación en Roca, Material de Préstamo, Estructura Vial: Desarmado de Vía Férrea, Transporte de Componentes (Durmientes y Elementos Metálicos), Suministro y transporte de Sub-balasto, Balasto, Asiento para rieles de 60libras y 70 Libras, Corte de Rieles a la distancia medida entre Centros de Eclisas, Instalación de Cambia Vías, Ensamblado de Vía Férrea, Revestimiento de Cunetas de Hormigón, Colocación de Tuberías de Acero Corrugado de 1000mm de Diámetro, Gaviones y Zanjas de Coronación, Puentes, Pasos a Nivel, Estabilización con Taludes, Manejo Ambiental, Señalización Vial y Ferroviaria, Mantenimiento durante el periodo de acta de Recepción Provisional.





ACTA DE RECEPCION

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL
CONTRATO DE OBRA PARA LA "REHABILITACIÓN DE LA
VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA-AMBATO", EJECUTADO
POR EL CONSORCIO COMSA-RIPCONCIV DE
CONFORMIDAD CON EL CONTRATO SUSCRITO CON
FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA.**

En la ciudad de Quito, a los doce (12) días del mes de diciembre de 2013, nos constituimos por una parte, en representación de Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública el Ingeniero Mario Montalvo delegado de la Gerencia de Operaciones, Sra. Mariuxi Palacios Delegada de la Subgerencia Financiera y el Sr. Luis Ordoñez delegado de la Subgerencia Administrativa, integrantes de la Comisión de Recepción Definitiva designados para el efecto por la Gerencia General mediante Memorándum No. FEEP-GG-2012-247, de fecha 6 de septiembre de 2013; y por otra parte, el Ing. Osmany Francisco Peña Chávez en su calidad de Procurador Común del CONSORCIO COMSA-RIPCONCIV Contratista para dicha Obra, a fin de suscribir el Acta de Recepción Definitiva de Obra para la "Rehabilitación de la Vía Férrea Tramo Riobamba-Ambato".

1. ANTECEDENTES:

1.01. EL 17 de diciembre de 2010, se suscribió entre la Empresa Pública Ferrocarriles del Ecuador, Empresa Pública -FEEP y el Consorcio COMSA RIPCONCIV, el contrato para la "REHABILITACIÓN DE LA VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA - AMBATO.

1.02 En la Cláusula Tercera el Objeto del Contrato se establecen los siguientes términos:

1.02.1 El Consorcio COMSA-RIPCONCIV, se obliga para con Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública, a ejecutar, terminar y entregar la "REHABILITACIÓN DE LA VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA-AMBATO", según las siguientes especificaciones técnicas:

El tramo une a las estaciones de Riobamba km 230+500 con la Estación de Ambato km 304+900.

Se caracteriza por ser construido en zona montañosa, sin túneles, con un trazado en su mayoría con largas tangentes y curvas amplias, con un radio mínimo promedio aproximado de 70 metros. En cuanto a las pendientes, son variadas y oscilan entre el 3 y 5% aproximadamente.

Existen obras de arte menor y mayor, dentro de las cuales se registró a nivel de recorrido de diagnóstico la presencia de seis (6) puentes.

[Handwritten signatures and initials]



Los Kilometrajes y pendientes se presentan en la siguiente tabla:

RICANMAY - RICHANMAY	8,8	3.0%
RICHANMAY - LUISA	4,7	3.0%
LUISA - SIMBURA	8,4	3.0%
SIMBURA - URBINA	9,4	4.0%
URBINA - RICHANMAY	9,8	4.0%
RICANMAY - RICHANMAY	4	4.0%
RICANMAY - URBINA	11,7	4.0%
URBINA - SIMBURA	4,3	4.0%
URBINA - RICHANMAY	13,3	4.0%

1.02.2 La Rehabilitación de la Vía comprende la utilización de durmientes de hormigón que proveerá la FEED, para tramos rectos con pendientes menores al 3.5 % y radios de curvatura mayores a 150 m, como consta en los documentos del concurso; y, para los restantes sectores de la vía de condiciones distintas a las indicadas, se instalarán durmientes de madera tratada con creosota. El suministro de los durmientes de madera y/o de hormigón le corresponde a Ferrocarriles del Ecuador, quien se compromete a cumplir los requerimientos del oferente, entregándolos en Luisa, Urbina y Ambato.

1.02.3 Deberá suministrar, instalar y entregar debidamente funcionando los bienes y proveer los servicios requeridos a entera satisfacción de la Contratante, respetar el lugar de entrega o sitio de depósito del balasto y sub-balasto, según las características y especificaciones técnicas constantes en la oferta, la misma que se agregó y formó parte integrante del contrato.

1.02.4 Se compromete al efecto, a realizar dicha obra, con sujeción a su oferta, planos, especificaciones técnicas generales y particulares de la obra, anexos, instrucciones de la entidad y demás documentos contractuales, tanto los que se protocolizaron con el contrato, cuanto los que forman parte del mismo sin necesidad de protocolización, y respetando la normativa legal aplicable.

1.02.5 En la ejecución de la obra se utilizarán materiales de primera calidad; será realizada por el CONTRATISTA utilizando las más avanzadas técnicas, con los métodos más eficientes y eficaces, con utilización de mano de

[Handwritten signatures and initials]

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA



obra altamente y calificada; tanto el CONTRATISTA como sus trabajadores y subcontratistas, de haberlos, emplearán diligencia y cuidado en los trabajos, de tal modo que responden hasta por culpa leve.

1.02.6 La ejecución de la obra se realizará basado en un cronograma de obra valorado, como consta en la Cláusula Sexta del Contrato.

1.02.6 A más de la obligaciones ya establecidas en el contrato, en los pliegos y, en a oferta presentada, el contratista está obligado a cumplir con cualquier otra que se derive natural y legalmente del objeto del contrato y pueda ser exigible, por constar en cualquier documento de él o en norma legal específicamente aplicable al mismo.

1.03. En la ciudad de Quito a los quince días (15) del mes de Diciembre de 2010 se suscribió entre la Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública y la ASOCIACIÓN HIDROPLAN-ICA, cuyo Procurador Común es el Ing. Xavier Castellanos el contrato para ejecutar la **"FISCALIZACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE LA VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA-AMBATO"**, por un monto de USD 712.871,98, más IVA. (Setecientos doce mil ochocientos setenta y uno con 98/100Dólares de los Estados Unidos de Norteamérica).

2. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN:

- 2.01. Constan condiciones de ejecución en la Cláusula Tercera del contrato, transcrita en la cláusula anterior.
- 2.02. El precio pactado fue de USD.23'732.410,77 (VEINTE Y TRES MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS DIEZ CON 77/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA) más IVA, Cláusula Séptima del contrato.
- 2.03. La forma de pago consta de la Cláusula Octava del contrato.
- 2.04. El plazo de ejecución del contrato fue estipulado en 480 días, contados a partir de la suscripción del contrato, que consta de la Cláusula Décima del mismo.
- 2.05. El contratista iniciará los trabajos dentro del plazo establecido en el contrato. En el plazo contractual, el contratista analizará conjuntamente con la fiscalización el avance de los trabajos, de acuerdo con el cronograma entregado por él en su Oferta para la ejecución de la **"REHABILITACIÓN DE LA VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA - AMBATO"**. Por razones no imputables al contratista, reprogramará y actualizará el

[Handwritten signatures and initials]



- cronograma valorado de trabajos y el programa de uso de personal y equipos, esto solamente previo a la autorización escrita del Gerente General de la FEED.*
- 2.06. *Todos los trabajos deben efectuarse en estricto cumplimiento de las disposiciones del contrato y de las especificaciones técnicas, y dentro de las medidas de tolerancia establecidas en planos y dibujos aprobados por Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública – FEED –; el contratista observará las instrucciones del fiscalizador. En caso de que el contratista descubriera discrepancias entre los distintos documentos, deberá indicarlo inmediatamente al fiscalizador, a fin de que establezca el documento que prevalecerá sobre los demás; y, su decisión será definitiva. Cualquier obra que realice antes de la decisión de la fiscalización será de cuenta y riesgo del contratista.*
- 2.07. *Materiales: todos los materiales, instalaciones, suministros y demás elementos que se utilicen en la ejecución del contrato, cumplirán íntegramente las especificaciones técnicas de la oferta, y a su falta, las instrucciones que imparta la fiscalización. Los materiales a incorporarse definitivamente en la obra, suministrados por el contratista serán nuevos, sin uso y de primera calidad o mejor. La fiscalización exigirá, cuando así lo considere necesario, para aquellos materiales que requieran de un tratamiento o manejo especial, que se coloquen sobre plataformas o superficies firmes o bajo cubierta, o que se almacenen en sitios o bodegas cubiertas, sin que ello implique un aumento en los precios y/o en los plazos contractuales. Los materiales almacenados, aun cuando se hayan aprobado antes de su uso, serán revisados al momento de su utilización, para verificar su conformidad con las especificaciones.*
- 2.08. *Vigilancia y Custodia: El contratista tiene la obligación de cuidar las obras a él encomendadas hasta la recepción definitiva de las mismas, para lo cual deberá proporcionar el personas y las instalaciones adecuadas.*
- 2.09. *Trabajos Defectuosos o no Autorizados. Cuando la fiscalización determine que los trabajos realizados o en ejecución fueran defectuosos, por el empleo e materiales de mala calidad o no aprobados, por no ceñirse a los planos, especificaciones correspondientes a las instrucciones impartidas por la fiscalización, ésta ordenará las correcciones y/o modificaciones a que haya lugar. Podrá ordenar la demolición y reemplazo de tales obras, todo a cuenta y costo del contratista. La no ejecución inmediata de esta disposición, dará lugar a la imposición de multas.*
- 2.10. *Todos los trabajos que el contratista deba realizar por concepto de reparación de defectos, hasta la recepción definitiva de las obras, serán efectuados por su cuenta y costo, si la fiscalización comprueba que los defectos se deben al uso de materiales de mala calidad, no observancia de las especificaciones, o negligencia del contratista en*

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA



el cumplimiento de cualquier obligación expresa o implícita en el contrato, sin perjuicio de la imposición de las multas que sean impuestas por este incumplimiento y del pago de los valores en que incurra la contratante para operar el sistema.

3. **CONDICIONES OPERATIVAS:**

- 3.01. Constan de los pliegos que forman parte integrante del contrato.
- 3.02. La distribución del tramo Rehabilitado Riobamba-Ambato con una longitud de 76.64 km se encuentra distribuido de acuerdo al siguiente cuadro:

UBICACIÓN	ABSCISAS		LONGITUD (Km)
	INICIO	FINAL	
Taller Riob.-Estacion Riob.	230+643	231+660	1,016
Taller Riob.-Ambato	230+500	304+928	74,428
CAMBIA VÍAS			
Luisa	244+473	244+716	0,243
Triángulo Urbina	261+870	262+350	0,480
Urbina	261+870	262+098	0,228
Cevallos	287+447	287+692	0,245
TOTAL =			76,641

Longitud total de curvas de la vía= 32.831,73 m.

Longitud total de tangentes de la vía= 43.808,85 m.

- 3.03. Los rubros de mayor incidencia en el contrato son mejoramiento de la subrasante, Sub-balasto, Balasto, durmientes de madera y hormigón, colocación perfilado bateo de durmientes, nivelación alineación de la vía férrea, soldadura aluminotérmica, concreto asfáltico, hormigón portland de 180 kg/cm², mismos que se concluyeron totalmente.
- 3.04. Adicionalmente se realizó trabajos de reforzamiento estructural y sand-blasting del puente ubicado en el sector llamado oreja del diablo km 270+939.
- 3.05. La Fiscalización revisó las cantidades de obra, rubros nuevos y estableció las incidencias de variación de las mismas, con plazo y valores en cuatro reprogramaciones tramitadas y aprobadas por la Gerencia General de Ferrocarriles del Ecuador, acorde a lo establecido en el Contrato.

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA



AVANCE FISICO ACUMULADO AL 26 DE JUNIO DE 2013

	PESO % CONTRATO	AVANCE FISICO %	AVANCE % PONDERADO
TRABAJOS PRELIMINARES	0,61%	100,00%	0,61%
MOVIMIENTO DE TIERRAS	13,29%	100,00%	13,29%
DESARMADO DE LA VÍA FÉRREA	9,15%	100,00%	9,15%
SUMINISTRO DE APARATOS Y COMPONENTES DE LA SUPERESTRUCTURA	35,64%	100,00%	35,64%
EVALUACIÓN LIMPIEZA APARATOS VÍA EXISTENTE	1,62%	100,00%	1,62%
ARMADO DE LA VÍA FÉRREA	25,37%	100,00%	25,37%
OBRAS DE ARTE MENOR	2,99%	100,00%	2,99%
OBRAS DE ARTE MAYOR (PUENTE)	3,84%	100,00%	3,84%
PASO A NIVEL	5,11%	96,00%	4,91%
ESTABILIZACION DE TALUDES	0,00%	0,00%	0,00%
MANEJO AMBIENTAL Y SEÑALIZACION	0,88%	91,40%	0,80%
MANTENIMIENTO	1,51%	100%	1,51%
			99.73%

4.- LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

4.01. De conformidad con lo dispuesto en la Cláusula Octava: Forma de Pago del contrato, se estableció lo siguiente:

La forma de pago será: el valor USD. 6'600.000,00 (Seis Millones Seiscientos Mil con 00/100 Dólares de los Estados Unidos de Norte América) en calidad de anticipo, previa entrega de la garantía correspondiente; y, el valor restante, contra entrega de planillas mensuales, aprobadas por el Fiscalizador y Administrador del Contrato con

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA

la respectiva autorización de la Gerencia General de la FEED; y, la última planilla se pagará después de la suscripción del acta de Entrega - Recepción Provisional.

Resumen de la Liquidación Económica

Valor del Contrato Principal:	23'732.410,77 USD
Anticipo entregado:	6'600.000,00 USD
Monto Ejecutado rubros contractuales:	21'878.615,23 USD
Valor Cancelado Planillas 1 a la 27:	21'878.615,23 USD
Valor Cancelado Reajuste Provisional Anticipo + Planillas 1 a la 27:	1'358.821,31 USD
(-) Anticipo devengado:	6'600.000,00 USD
Reajustes Definitivos:	1'761.455,90 USD
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	
Diferencia Reajustes Provisionales y Definitivos:	402.634,59 USD

- 4.02. Conforme se establece en la cláusula OCTAVA, numeral 8.01 del Contrato Original Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública, entregó al CONSORCIO COMSA RIPCONCIV el valor de USD 6'600.000,00 en calidad de anticipo que ha sido devengado en su totalidad en el período de un año según lo establecido en la Disposición Sexta del Reglamento de la LOSNCP.

Monto Original del contrato:	23'732.410,77 USD
Fecha de suscripción del contrato:	17 de diciembre de 2010
Plazo del Contrato:	480 días (entrega anticipo)
Entrega del Anticipo:	19 de enero de 2011
Fecha de inicio de Actividades:	19 de enero de 2011
Fecha de terminación Contractual:	13 de mayo de 2012
Ampliación de plazo1:	90 días
Fecha de terminación:	11 de agosto de 2012
Ampliación de plazo2:	60 días
Fecha de terminación:	10 de octubre de 2012

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA

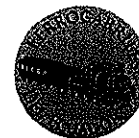


Planillas de Avance de Obra:

Planilla N°	Período		Valor	Valor Amortizado Anticipo
	Desde	Hasta		
1	19-ene-11	28-feb-11	\$ 210.773,14	\$ 198.000,00
2	01-mar-11	31-mar-11	\$ 428.922,00	\$ 264.000,00
3	01-abr-11	30-abr-11	\$ 708.453,48	\$ 363.000,00
4	01-may-11	31-may-11	\$ 1.013.225,65	\$ 363.000,00
5	01-jun-11	30-jun-11	\$ 1.301.734,25	\$ 462.000,00
6	01-jul-11	31-jul-11	\$ 1.488.787,69	\$ 594.000,00
7	01-ago-11	30-ago-11	\$ 2.200.718,82	\$ 660.000,00
8	01-sep-11	30-sep-11	\$ 1.242.796,20	\$ 726.000,00
9	01-oct-11	31-oct-11	\$ 1.758.357,75	\$ 726.000,00
10	01-nov-11	30-nov-11	\$ 1.866.222,23	\$ 726.000,00
11	01-dic-11	31-dic-11	\$ 1.378.517,84	\$ 792.000,00
12	01-ene-12	31-ene-12	\$ 1.407.962,51	\$ 726.000,00
13	01-feb-12	29-feb-12	\$ 2.076.555,41	
14	01-mar-12	31-mar-12	\$ 461.200,16	
15	01-abr-12	30-abr-12	\$ 663.010,03	
16	01-may-12	31-may-12	\$ 142.066,63	
17	01-jun-12	30-jun-12	\$ 205.565,64	
18	04-jul-12	31-jul-12	\$ 202.383,37	
19	01-ago-12	31-ago-12	\$ 823.352,32	
20	01-sep-12	30-sep-12	\$ 1.309.366,08	
21	01-oct-12	10-oct-12	\$ 651.205,89	
22	27-dic-12	26-ene-13	\$ 56.239,69	
23	27-ene-13	26-feb-13	\$ 56.239,69	
24	27-feb-13	26-mar-13	\$ 56.239,69	
25	27-mar-13	26-abr-13	\$ 56.239,69	
26	27-abr-13	26-may-13	\$ 56.239,69	
27	27-may-13	26-jun-13	\$ 56.239,69	
TOTAL =			21'878.615,23	6'660.000,00

[Handwritten signatures and initials]

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA



Planillas de Reajuste de Precios:

Planilla N°	Período		Valor
	Desde	Hasta	
			\$ 224.400,00
1	19-ene-11	28-feb-11	\$ 434,29
2	01-mar-11	31-mar-11	\$ 6.926,72
3	01-abr-11	30-abr-11	\$ 15.890,86
4	01-may-11	31-may-11	\$ 31.861,06
5	01-jun-11	30-jun-11	\$ 78.095,29
6	01-jul-11	31-jul-11	\$ 47.423,75
7	01-ago-11	30-ago-11	\$ 89.361,68
8	01-sep-11	30-sep-11	\$ 33.074,96
9	01-oct-11	31-oct-11	\$ 36.132,52
10	01-nov-11	30-nov-11	\$ 79.815,56
11	01-dic-11	31-dic-11	\$ 41.056,25
12	01-ene-12	31-ene-12	\$ 47.737,38
13	01-feb-12	29-feb-12	\$ 145.358,88
14	01-mar-12	31-mar-12	\$ 41.046,81
15	01-abr-12	30-abr-12	\$ 62.322,94
16	01-may-12	31-may-12	\$ 13.354,26
17	01-jun-12	30-jun-12	\$ 19.528,74
18	04-jul-12	31-jul-12	\$ 20.035,95
19	01-ago-12	31-ago-12	\$ 83.185,58
20	01-sep-12	30-sep-12	\$ 132.245,97
21	01-oct-12	10-oct-12	\$ 66.423,00
22	27-dic-12	26-ene-13	\$ 5.961,41
23	27-ene-13	26-feb-13	\$ 6.242,61
24	27-feb-13	26-mar-13	\$ 7.423,64
25	27-mar-13	26-abr-13	\$ 7.704,84
26	27-abr-13	26-may-13	\$ 8.042,28
27	27-may-13	26-jun-13	\$ 7.761,08
TOTAL =			1'358.821,31

[Handwritten signatures and initials]

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA



RESUMEN DE CANTIDADES Y VALORES EJECUTADOS									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES		VALORES		VALORES	VALORES	VALORES	VALORES
		UNIDAD	VALOR	VALOR	VALOR				
MR-131	ROZA A MANO	M2	75,120.00	0.60	45,072.00	81,233.00	48,739.80		
302-I	DESBRUCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	HA	5.77	908.20	5,240.31			6,113.00	3,667.80
308 4(1)	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3	5.00	10.05	50.25	13.50	135.68	-5.77	-5,240.31
EVF-01	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M	76,139.00	1.10	83,752.90	75,919.58	83,511.54	8.50	85.43
								-219.42	-241.36
309 -2(2)	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN (TRANSPORTE LIBRE 500 M)	M3- KM	1,358,926.20	0.38	516,391.96	130,497.39	49,589.01	-1,228,428.81	-466,802.95
309 -2(3)	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN POR VÍA FÉRREA (TRANSPORTE LIBRE 500 M)	M3- KM	622,610.39	0.49	305,079.09			-622,610.39	-305,079.09
308 - 2(1)	ACABADO DE OBRA BÁSICA	M2	414,196.16	1.80	745,553.09	329,822.84	593,681.11	-84,373.32	-151,871.98
303 - 2(1)	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR	M3	93,779.83	5.39	505,473.28	151,292.82	815,468.30	57,512.99	309,995.02
303 - 2(2)	EXCAVACIÓN EN SUELO	M3	284.37	9.56	2,718.58			-284.37	-2,718.58
303 - 2(3)	EXCAVACIÓN EN ROCA	M3	40,637.93	30.77	1,250,429.11			-40,637.93	-1,250,429.11
303 - 2(6)	EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR	M3	21,881.96	19.36	423,634.75	5,418.38	104,899.84	-16,463.58	-318,734.91
304 - 1(2)	MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO	M3	116.66	35.43	4,133.26			-116.66	-4,133.26
305 - 1	TERRAPLEN	M3	10.00	54.21	542.10			-10.00	-542.10
EVF - 02	DESARMADO VÍA FÉRREA	M-VÍA	76,139.00	26.41	2,010,830.99	77,120.19	2,036,744.22	981.19	25,913.23
EVF - 24	TRANSPORTE DE COMPONENTES (DURMIENTES Y ELEMENTOS METÁLICOS) QUE SE SUMINISTRAN O RETIRAN DE LA VÍA FÉRREA	TON- KM	828,381.34	0.17	140,824.83	46,323.43	7,874.98	-782,057.91	-132,949.85

[Handwritten signatures and initials]

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA

EVF - 03(1)	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SUB-BALASTO (BASE CLASE 2 EFE)	M3	8,745.90	31.74	277,594.87	44,304.77	1,406,233.40	35,558.87	1,128,638.53
EVF - 04(1)	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BALASTO	M3	128,275.15	33.29	4,270,279.74	97,053.12	3,230,898.37	-31,222.03	-1,039,381.37
EVF - 07A	CARGA Y DESCARGA DE DURMIENTES DE MADERA	U	24,538.00	0.12	2,944.56	38,524.00	4,622.88	13,986.00	1,678.32
EVF - 07A(1)	CARGA Y DESCARGA DE DURMIENTES DE HORMIGÓN	U	102,506.00	0.50	51,253.00	90,063.00	45,031.50	-12,443.00	-6,221.50
EVF - 08	SUMINISTROS DE DURMIENTES DE MADERA PARA PUENTES (VIGAS DE MADERA PARA PUENTE 0.35X0.35X2.50)	U	74.00	186.25	13,782.50	63.00	11,733.75	-11.00	-2,048.75
EVFS - 1001	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PLACAS DE ASIENTO PARA RIELES DE 60 LB/YARDA	U	25,030.00	14.81	370,694.30	-	-	-25,030.00	-370,694.30
EVFS - 1002	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PLACAS DE ASIENTO PARA RIELES DE 70 LB/YARDA	U	24,048.00	14.81	356,150.88	74,925.00	1,109,639.25	50,877.00	753,488.37
EVF - 19	SUMINISTRO DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA	U	10,731.00	165.51	1,776,087.81	10,690.00	1,769,301.90	-41.00	-6,785.91
EVF - 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULOS PARA SUJECIÓN DE DURMIENTES EN PUENTES, DE 2" X 2" X 1/4" LONG = 50 MIM	U	296.00	13.03	3,856.88	296.00	3,856.88	-	-
J - 01	CORTE DE RIEL A LA DISTANCIA MEDIA ENTRE CENTROS DE LAS ECLISAS	U	7,154.00	7.39	52,868.06	9,662.00	71,402.18	2,508.00	18,534.12
J - 02	ELABORACIÓN DE AGUIEROS A LA MISMA DISTANCIA DE LA ECLISA	U	17,814.00	6.12	109,021.68	643.00	3,935.16	-17,171.00	-105,086.52
EVF - 41	INSTALACIÓN DE CAMBIA VÍAS	U	9.00	1,920.94	17,288.46	13.00	24,972.22	4.00	7,683.76
EVF - 21	INSPECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE APARATOS DE VÍA Y CAMBIAVÍAS	TON	9,070.75	12.01	108,939.71	1,896.94	22,782.25	-7,173.81	-86,157.46
EVF - 22	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO APARATOS DE VÍA Y CAMBIAVÍAS	TON	8,163.67	131.62	1,074,502.25	1,978.01	260,345.68	-6,185.66	-814,156.57

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA

EVF - 23	ENSAMBLADO DE VÍA FÉRREA (DURMIENTES DE MADERA)	M VÍA	14,722.80	8.57	126,174.40	27,359.96	234,474.86	12,637.16	108,300.46
EVF - 23(1)	ENSAMBLADO DE VÍA FÉRREA (DURMIENTES DHMP)	M VÍA	61,503.60	14.17	871,506.01	54,959.20	778,771.86	-6,544.40	-92,734.15
EVF - 24	TRANSPORTE DE COMPONENTES (DURMIENTES Y ELEMENTOS METÁLICOS) QUE SE SUMINISTRAN O RETIEN DE LA VÍA FÉRREA	TON-KM	123,781.12	0.17	21,042.79	369,031.56	62,735.36	245,250.44	41,692.57
EVF - 25	TENDIDO Y COLOCACIÓN SUB-BALASTO (BASE CLASE 2 EFE)	M3	29,153.00	12.40	361,497.20	44,317.37	549,535.39	15,164.37	188,038.19
EVF - 26	COLOCACIÓN, PERFILADO Y BATEO DE BALASTO (DURMIENTES DE MADERA)	M3	44,896.30	27.53	1,235,995.14	27,255.28	750,337.85	-17,641.02	-485,657.29
EVF - 26(1)	COLOCACIÓN, PERFILADO Y BATEO DE BALASTO (DURMIENTES DHMP)	M3	83,378.85	31.49	2,625,599.99	68,223.56	2,148,359.91	-15,155.29	-477,240.08
EVF - 27	NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE VÍA FÉRREA (DURMIENTES DE MADERA)	M	29,445.60	5.25	154,589.40	44,676.37	234,550.95	15,230.77	79,961.55
EVF - 27(1)	NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE VÍA FÉRREA (DHMP)	M	123,007.20	7.50	922,554.00	110,498.05	828,735.38	-12,509.15	-93,818.62
307 - 2(1)a	EXCAVACIÓN PARA OBRAS DE ARTE MENOR	M3	36.00	9.48	341.28	-	-	-36.00	-341.28
307 - 2(1)b	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA SUBDRENE LONGITUDINALES	M3	10.00	14.59	145.90	-	-	-10.00	-145.90
307 - 3(1)	EXCAVACIÓN PARA CUNETAS Y ENCAUZAMIENTOS LATERALES	M3	17,577.00	7.17	126,027.09	4,197.65	30,097.15	-13,379.35	-95,929.94
511 - 1(4)	REVESTIMIENTO DE CUNETAS HORMIGÓN SIMPLE F'C= 180 KG/CM2	M3	10.00	242.64	2,426.40	1,112.61	269,963.69	1,102.61	267,537.29
MR - 121E	LIMPIEZA DE CUNETAS Y ENCAUZAMIENTOS A MANO	M3	10.00	17.71	177.10	20.54	363.76	10.54	186.66
602 - (2A)1	TUBERÍA DE ACERO CORRUGADO D = 1000 MM E=3.5 MM	M	12.00	659.16	7,909.92	32.00	21,093.12	20.00	13,183.20
601 - (1A)1	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA ALCANTARILLAS (D=600 MM)	M	10.00	219.52	2,195.20	83.00	18,220.16	73.00	16,024.96
MR - 123	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	M3	127.20	15.56	1,979.23	192.87	3,001.06	65.67	1,021.83

[Handwritten signatures and initials]

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA

301 - 3(1)	REMOCIÓN DE HORMIGÓN (ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN)	M3	10.00	76.90	769.00	747.18	57,458.15	737.18	56,689.15
301 - 2.06(1)	REMOCIÓN DE TUBERÍA METÁLICA	M	10.00	19.18	191.80	-	-	-10.00	-191.80
503-(2)b	HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE B (F'C=210 KG/CM2)	M3	9.36	292.44	2,737.24	149.82	43,813.36	140.46	41,076.12
504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (FY=4200 KG/CM2)	KG	599.04	1.80	1,078.27	2,644.84	4,760.71	2,045.80	3,682.44
508(3)	GAVIONES	M3	805.37	111.88	90,104.80	1,534.00	171,623.92	728.63	81,519.12
EVF-28	ZANJAS DE CORONACIÓN	M3	10.00	10.22	102.20	-	-	-10.00	-102.20
606-1(1b)E	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEODRENES	M	10.00	18.50	185.00	-	-	-10.00	-185.00
EVF - 29	APLICACIÓN DE ARENADO O SAND-BLASTING EN ESTRUCTURA METÁLICA	M2	10.00	15.76	157.60	472.96	7,453.85	462.96	7,296.25
EVF - 30	PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA PUENTES	M2	356.00	12.07	4,296.92	472.96	5,708.63	116.96	1,411.71
505(1)	CAMBIO DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS METÁLICOS	KG	1,535.28	10.79	16,565.67	16,288.06	175,748.17	14,752.78	159,182.50
302-1(1)	LIMPIEZA DE MALEZA	M2	128.00	3.82	488.96	1,550.75	5,923.87	1,422.75	5,434.91
302-1(3)	LIMPIEZA DE ESCOMBROS	M3	340.00	14.99	5,096.60	-	-	-340.00	-5,096.60
302-1(2)	LIMPIEZA DE PALIZADA	M3	10.00	14.99	149.90	-	-	-10.00	-149.90
503-(2)b	HORMIGÓN ESTR. DE CEMENTO P. CLASE "B" F'C=280 KG/CM2	M3	1,048.00	346.78	363,425.44	783.80	271,806.16	-264.20	-91,619.28
307-2(2)	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA PUENTES	M3	120.00	8.66	1,039.20	5,529.95	47,889.37	5,409.95	46,850.17
511-1(1)	ESCOLERA DE PIEDRA SUELTA	M3	200.00	13.99	2,798.00	531.56	7,436.52	331.56	4,638.52
503(4)	HORMIGÓN ESTR. DE CEMENTO P. CLASE "C" F'C=180 KG/CM2, REPLAN: E=0.15 M	M3	62.00	166.03	10,293.86	55.30	9,181.46	-6.70	-1,112.40
504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2	KG	115,300.00	1.80	207,540.00	124,812.67	224,662.81	9,512.67	17,122.81
606-1(2)	MATERIAL FILTRANTE PARA ESTRUCTURAS	M3	60.00	20.24	1,214.40	-	-	-60.00	-1,214.40
304-1(1)	MATERIAL DE PRÉSTAMO LOCAL (RELLENO SOBRE ALCANTARILLA)	M3	2,512.00	7.22	18,136.64	8,101.86	58,495.43	5,589.86	40,358.79
511-1(8)	REVESTIMIENTO DE GEOTEXTIL	M2	200.00	4.78	956.00	-	-	-200.00	-956.00
607-6(E)	TUBO PVC DIAM. = 110 MM PARA DRENAJE	M	50.00	12.79	639.50	1,371.83	17,545.71	1,321.83	16,906.21
301 - 2.06(1)	REMOCIÓN DE TUBERÍA METÁLICA	M	30.00	19.18	575.40	-	-	-30.00	-575.40

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA

303-2(2)	EXCAVACIÓN EN SUELO ENCAUZAMIENTO RÍO	M3	21,964.00	1.92	42,170.88	-	-	-21,964.00	-42,170.88
503 (2)d	HORMIGÓN F'C=180 KG/CM2 BORDILLOS	M3	5,733.00	205.46	1,177,902.18	3,790.95	778,888.58	-1,942.05	-399,013.60
405- 5.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA	M2	10.00	64.51	645.10	2,941.20	189,736.82	2,931.20	189,091.72
503-(2)a	HORMIGÓN ESTRUCTURAL CLASE B, F'C=350 KG/CM2	M3	34.27	286.61	9,822.12	716.14	205,252.89	681.87	195,430.77
503-(2)c	HORMIGÓN EN MUROS F'C=210 KG/CM2	M3	10.00	292.44	2,924.40	-	-	-10.00	-2,924.40
606-2(1)	DESAGUADERO D=5CM DRENAJE MUROS	M	96.82	17.08	1,653.69	-	-	-96.82	-1,653.69
504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (FY=4200 KG/CM2) / HORMIGÓN MURO BORDE SUPERIOR	KG	6,196.48	1.80	11,153.66	-	-	-6,196.48	-11,153.66
302-1(4)	LIMPIEZA DE DRENAJE EN MUROS	M	37.50	11.05	414.38	-	-	-37.50	-414.38
509-(1)	MORTERO DE CEMENTO COLOCADO NEUMÁTICAMENTE (EN MUROS)	M3	25.00	1,030.16	25,754.00	-	-	-25.00	-25,754.00
220-(1)	CHARLAS DE CONCIENCIACIÓN	U	10.00	693.10	6,931.00	8.00	5,544.80	-2.00	-1,386.20
220-4.	TRIPTICOS	U	1,000.00	3.62	3,620.00	1,000.00	3,620.00	-	-
220-(5)	COMUNICADOS RADIALES	U	30.00	119.50	3,585.00	30.00	3,585.00	-	-
220-(6)	COMUNICADOS DE PRENSA (1/4 DE PAGINA)	U	10.00	119.50	1,195.00	10.00	1,195.00	-	-
711-(1)a	LETREROS AMBIENTALES EN CENTROS POBLADOS (DIMENSIONES 2.40 M X 1.20 M)	U	5.00	498.82	2,494.10	5.00	2,494.10	-	-
711-(1)b	LETREROS AMBIENTALES EN LA VÍA (DIMENSIONES 2.40 M X 1.20 M)	U	15.00	418.25	6,273.75	15.00	6,273.75	-	-
708-5(2)	SENALES AL LADO DE LA VÍA 1.20X0.80	U	15.00	298.75	4,481.25	-	-	-15.00	-4,481.25
711-(1)	LETREROS INFORMATIVOS 2.40 X 4.80	U	5.00	1,141.13	5,705.65	5.00	5,705.65	-	-
EVF - 901	POSTE KILOMÉTRICO DE ABCISADO *	U	77.00	237.59	18,294.43	65.00	15,443.35	-12.00	-2,851.08
EVF - 902	POSTE HECTOMÉTRICO DE ABCISADO *	U	308.00	182.43	56,188.44	234.00	42,688.62	-74.00	-13,499.82
EVF - 903	ESTACA DE LIBRANZA DE CAMBIAS	U	10.00	254.80	2,548.00	6.00	1,528.80	-4.00	-1,019.20
EVF - 904	ESTADO DE CAMBIAS	U	10.00	254.80	2,548.00	-	-	-10.00	-2,548.00
EVF - 905	ESTACIÓN *	U	11.00	254.80	2,802.80	7.00	1,783.60	-4.00	-1,019.20
EVF - 906	SEÑAL PARA APLICACIÓN DE SILBATO *	U	23.00	254.80	5,860.40	50.00	12,740.00	27.00	6,879.60

[Handwritten signatures and initials]

1

~~mm~~

~~mm~~

mm

Vol

7 dec

1



- 4.03. Los reajustes definitivos se realizaron con la fórmula de reajuste de precios que engloba todos los rubros ejecutados en las fechas que por Ley le corresponde al contratista, mismos que se liquidarán a la entrega recepción definitiva de la Obra.

5. LIQUIDACIÓN DE PLAZO:

- 5.01. Conforme se establece en la Cláusula Décima.- Plazo, numeral 10.01 del Contrato Original, el CONSORCIO COMSA RIPCONCIV, se compromete a ejecutar, concluir y entregar la "REHABILITACIÓN DE LA VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA AMBATO", según las especificaciones de la cláusula sexta del contrato, en un plazo de cuatrocientos ochenta (480) días calendario, contados a partir de la entrega del anticipo, mismo que se entregó el 19 de enero de 2011.
- 5.02. Mediante Oficio N° FRA CR-007 del 24 de febrero de 2011 el Ing. Xavier Castellanos Procurador Común de la Asociación HIDROPLAN-ICA, Fiscalizadora del Proyecto solicita se considere la Reprogramación de Obra N° 1, optando por un cambio de fecha de inicio de cobro de planillas, del 19 de enero a fines de febrero de 2011, Planilla No. 1, sin que tenga incidencia este cambio en incremento de plazo y costo para el Proyecto. Mediante Memorando No. FEEP-GO-2011-1014, 24 de febrero de 2011, el Supervisor señala su conformidad y pide se apruebe el pedido de la Fiscalización. El Administrador del contrato mediante Oficio No. FEEP-GO-2011-1015, 24 de febrero de 2011, solicitó la aprobación correspondiente a la Gerencia General indicando su conformidad. La Gerencia General mediante Papeleta de Trámite Interno No. 625, del 24 de febrero de 2011, aprueba lo solicitado.
- 5.03. Mediante Oficio N° FRA CR-159 del 30 de septiembre de 2011 el Julio César Mosquera Director de Fiscalización de la Asociación HIDROPLAN-ICA, solicita se considere la Reprogramación de Obra N° 2, tomando en cuenta los siguientes factores acaecidos durante la realización de la obra: 1.- Cambios en parámetros de diseño que inciden en la obra de manera representativa; 2.- El invierno durante los meses de marzo y abril que han incidido en el desarrollo de la obra; 3.- Revisión de nuevas obras que modifican el cronograma de manera general ; y, el incremento de cantidades de señalética en la vía, como también las obras de pasos a nivel en zona rural, sin que esta reprogramación tenga incidencia en incremento de plazo y costo para el Proyecto. Mediante Memorando No. FEEP-GO-2011-4574, 3 de octubre de 2011, el Supervisor señala su conformidad y pide se apruebe el pedido de la Fiscalización. El Administrador del contrato mediante Oficio No. FEEP-GO-2011-4575, de fecha 3 de octubre de 2011, solicitó la aprobación correspondiente a la Gerencia General, indicando su conformidad. La Gerencia General

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA

- mediante Papeleta de Trámite Interno No. 3288, del 5 de octubre de 2011, aprueba lo solicitado.
- 5.04. Mediante Oficio N° FEEP-AGG-2011-1258 de fecha 01 de noviembre de 2011 el Lic. Jorge Eduardo Carrera Gerente General de FEEP informa al Ing. Julio Cesar Mosquera Director de Fiscalización de la Asociación Hidroplan-ICA, la aprobación de la Reprogramación N° 2, para su inmediata ejecución.
- 5.05. Mediante Oficio N° FRA CR-055 del 10 de abril de 2012 el Ing. Xavier Castellanos Procurador Común de la Asociación HIDROPLAN-ICA, Fiscalizadora del Proyecto solicita la Reprogramación de Obra N° 3 y pide se conceda una ampliación de plazo contractual de 90 días calendario, atendiendo al pedido del Contratista mediante Oficio N° 44-COM-RIP-FERROCARRIL-FIC-2012 del 10 de abril de 2012 suscrito por el Ing. Juan Carlos Tapia Madariaga, Director del Proyecto.
- 5.06. Mediante Oficio S/N del 18 de abril de 2012 el Ing. Mario Muñoz Landázuri, Administrador del Contrato presenta la aceptación del plazo máximo a ser considerado por la Tercera Reprogramación de Obra, de conformidad a lo manifestado por el Fiscalizador y aceptado por el Supervisor en su informe técnico Mediante Memorando N° FEEP-GO-2012-1802 de fecha 17 de abril de 2012, respecto a la ampliación de plazo contractual de 90 días calendario a causa del incremento de volúmenes representativos, creación del rubro "Material de Mejoramiento", retraso en la entrega de durmientes de madera, construcción del Poliducto paralelo a la vía férrea en un tramo de 5 km, por lo que solicita al Gerente General la aprobación de la Reprogramación N° 3 y la ampliación de plazo en 90 días calendario.
- 5.07. Mediante Oficio N° FEEP-AGG-2012-0261 del 19 de abril de 2012 el Ing. Mario Muñoz Landázuri informa al Ing. Xavier Castellanos Procurador Común de la Asociación HIDROPLAN-ICA y al Ing. Osmany Francisco Peña Chávez Procurador Común del Consorcio COMSA-RIPCONCIV, la aprobación de la Reprogramación N° 3 y ampliación de plazo por 90 días calendario por parte de la Gerencia General, mediante Hoja de Control y Trámite de Documentos N° 1363 del 19 de abril de 2012, para su inmediata ejecución, por lo que el plazo final sería el 11 de agosto de 2012.
- 5.08. Mediante Oficio N° FRA CR-101 del 10 de julio de 2012 el Ing. Xavier Castellanos Procurador Común de la Asociación HIDROPLAN-ICA, Fiscalizadora del Proyecto solicita la Reprogramación de Obra N° 4 y pide se conceda una ampliación de plazo contractual de 60 días calendario, atendiendo al pedido del Contratista mediante Oficio N° 072-COM-RIP-FERROCARRIL-FIC-2012 del 09 de julio de 2012 suscrito por el Ing. Osmany Francisco Peña Chávez Procurador Común del Consorcio COMSA-RIPCONCIV.

[Handwritten signatures and initials]



- 5.09. *Mediante Memorando N° FEED-GO-2012-3722 del 30 de julio de 2012 el Ing. Mario Muñoz Landázuri, Administrador del Contrato presenta la aceptación del plazo máximo a ser considerado por la Cuarta Reprogramación de Obra, de conformidad a lo manifestado por el Fiscalizador y aceptado por el Supervisor en su informe técnico mediante Memorando No. FEED-GO-2012-3557, de fecha 20 de julio del 2012, respecto a la ampliación de plazo contractual de 60 días calendario a causa del retraso en los rubros Colocación, Perfilado y Bateo de Balasto(Durmientes de Madera) y Colocación, Perfilado y Bateo de Balasto(Durmientes de Hormigón) ocasionado por el accidente del tren de trabajo que venía realizando las actividades de tendido de balasto, por lo que solicita al Gerente General la aprobación de la Reprogramación N° 4 y la ampliación de plazo en 60 días calendario*
- 5.10. *Mediante Oficio N° FEED-AGG-2012-0468 del 06 de agosto de 2012 el Ing. Mario Muñoz Landázuri informa al Ing. Xavier Castellanos Procurador Común de la Asociación HIDROPLAN-ICA y al Ing. Osmany Francisco Peña Chávez Procurador Común del Consorcio COMSA-RIPCONCIV la aprobación de la Reprogramación N° 4 y ampliación de plazo por 60 días calendario por parte de la Gerencia General mediante Hoja de Control y Trámite de Documentos N° 2783 del 06 de agosto de 2012, para su inmediata ejecución, por lo que el plazo final para la entrega Provisional sería el 10 de octubre de 2012.*
- 5.11. *Mediante Oficio N° FRA CR-133 del 23 de octubre de 2012 el Ing. Xavier Castellanos Procurador Común de la Asociación HIDROPLAN-ICA, Fiscalizadora del Proyecto solicita a la FEED se inicie los trámites y se proceda con la Recepción Provisional de la Obra en vista de que la ejecución Física del Proyecto está terminada, en el plazo contemplado hasta la Reprogramación de Obra N° 4, de acuerdo con los rubros del contrato, salvo el rubro de Mantenimiento, atendiendo al pedido del contratista mediante Oficios Nros. 84-COM-FERROCARRIL-FISC-2012 y 89-COM-RIP-FERROCARRIL-FISC-2012 del 09 y 10 de octubre de 2012 respectivamente.*
- 5.12. *Mediante Memorando N° FEED-GO-2012-5512 del 14 de noviembre de 2012 el Ing. Mario Muñoz Landázuri Administrador del Contrato solicita a la Gerencia General se sirva ordenar la conformación de la Comisión para la Entrega-Recepción Provisional de la obra "REHABILITACIÓN DE LA VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA-AMBATO" manifestando conformidad con el informe favorable del Ing. Xavier Castellanos, Procurador Común de la Asociación Hidroplan-ICA, empresa Fiscalizadora de la Obra y del Ing. Israel Peña Supervisor, emitidos mediante oficios N° FRA CR-133 del 23 de octubre del 2012 y Memorando No. FEED-GO-2012-5497 de 14 de noviembre del 2012*

FERROCARRILES DEL ECUADOR EMPRESA PÚBLICA

respectivamente; proceso de recepción de la vía en función de la normativa que FEEP dispone para el efecto dentro del plazo estimado de trabajo, en los 74,0 Km de vía, hasta el 21 de diciembre del 2012.

- 5.13. El veintiséis (26) de diciembre de 2012 se suscribió entre Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública y el Consorcio COMSA-RIPCONCIV el Acta Entrega Recepción Provisional de la Obra "REHABILITACIÓN DE LA VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA-AMBATO", fecha a partir de la cual el Contratista inicia el período de seis meses de mantenimiento.
- 5.14. Una vez concluido el periodo de mantenimiento el Ing. Mario Muñoz Administrador del Contrato, mediante Memorando N° FEEP-GO-2012-3370 de fecha 28 de agosto de 2013, solicita a la Gerencia General se sirva ordenar la conformación de la Comisión para la Entrega-Recepción Definitiva de la obra "REHABILITACIÓN DE LA VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA-AMBATO" manifestando conformidad con el informe favorable del Ing. Xavier Castellanos, Procurador Común de la Asociación Hidroplan-ICA, empresa Fiscalizadora de la Obra y del Ing. Israel Peña Supervisor, emitidos mediante oficios N° FRA CR-160 de fecha 15 de agosto de 2013 y Memorando No. FEEP-GO-2013-3327 de fecha 26 de agosto de 2013 respectivamente; proceso de recepción de la vía en función de la normativa que FEEP dispone para el efecto dentro del plazo estimado de trabajo, en los 74,0 Km de vía. Todo esto en cumplimiento de la Cláusula Vigésima Cuarta referente a la Recepción Definitiva de la Obra.
- 5.15. Mediante Memorando N° FEEP-GG-2013-247 de fecha 6 de septiembre de 2013 el Gerente General de FEEP, Jorge Eduardo Carrera delega la comisión para realizar la Recepción Definitiva del contrato para la "Rehabilitación de la vía Férrea tramo Riobamba-Ambato".

6. GARANTÍAS:

- 6.01 De acuerdo a lo estipulado en el contrato, cláusula Novena: Garantías, literal 9.06. Devolución de Garantías indica: "La Garantía de buen uso de anticipo se devolverá cuando este haya sido devengado en su totalidad, y para esto el Administrador del contrato deberá presentar un informe, que será validado por el Gerente Administrativo Financiero de la FEEP.
- 6.02 La Garantía de Fiel Cumplimiento se devolverá una vez suscrita la presente Acta de entrega-Recepción Definitiva.
- 6.03 La devolución de estas garantías no exime ni le exonera de la garantía decenal establecida en el Art. 1937, regla del Párrafo 7º, del Código Civil Ecuatoriano.



7. CONSTANCIA DE RECEPCIÓN:

7.01 Habiéndose constatado que todos los trabajos se han ejecutado de conformidad con las normas, especificaciones técnicas, demás documentos contractuales, como consta en el informe de Inspección de Vía y Pruebas adjunto, y toda vez que se ha cumplido con los plazos establecidos y rubros del contrato, la comisión procede a realizar la Recepción Definitiva de la Obra "REHABILITACIÓN DE LA VÍA FÉRREA TRAMO RIOBAMBA-AMBATO.

8. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES:

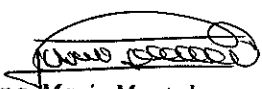
8.01 Con la verificación física y comprobación del estado de la vía, las partes aceptan y ratifican en el contenido de la presente acta, para constancia y en fe de lo cual suscriben la misma en cuatro (4) ejemplares de igual tenor y valor, en Quito D.M. a los doce días del mes de diciembre de 2013.

9. REAJUSTE DE PRECIOS PAGADOS O PENDIENTES DE PAGO

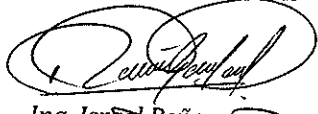
Con la liquidación económica presentada, si existen valores a ser reajustados y se liquidarán a la recepción definitiva, conforme al detalle siguiente:

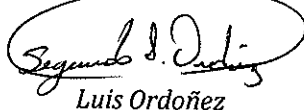
Diferencia Reajustes Provisionales y Definitivos: 402.634,59 USD, Son Cuatrocientos dos mil seiscientos treinta y cuatro con 59/100 Dólares de los Estados Unidos de Norteamérica.

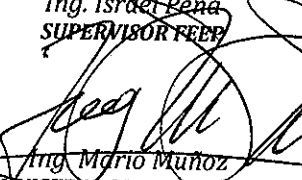
Para constancia y conformidad, las partes suscriben el presente documento, en la fecha antes indicada.


Ing. Mario Montalvo
DELEGADO GERENCIA OPERACIONES

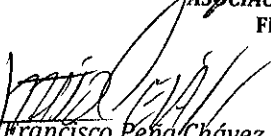

Mariuxi Palacios
DELEGADA SUBGERENCIA FINANCIERA


Ing. Israel Peña
SUPERVISOR FEED


Luis Ordoñez
DELEGADO SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA


Ing. Mario Muñoz
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO


Ing. Xavier Castellanos
PROCURADOR COMÚN
ASOCIACIÓN HIDROPLAN ICA
FISCALIZACIÓN


Ing. Osmay Francisco Peña Chávez
PROCURADOR COMÚN
CONSORCIO COMSA-RIPCONCIV



DOCUMENTOS CONSORCIO

**DOCTOR OSWALDO MEJIA ESPINOSA
NOTARIA CUADRAGESIMA CANTON QUITO**



COMPROMISO DE ASOCIACIÓN

“COMSA - RIPCONCIV”

QUE OTORGAN LAS COMPAÑÍAS:

COMSA S.A.

RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CIA. LTDA.

CUANTÍA: INDETERMINADA

(DI: 4^a),

COPIAS)

c.a.p.

Compromiso_Comsa

Escritura No. 4287

En el Distrito Metropolitano de Quito, Capital de la República del Ecuador, hoy día martes NUEVE (09) de NOVIEMBRE del año dos mil diez, ante mí, Doctor Oswaldo Mejía Espinosa, Notario Público Cuadragésimo del Cantón Quito, comparecen por una parte, la compañía española denominada **COMSA, S.A**, con domicilio en la ciudad de Barcelona, España, calle Viriato número cuarenta y siete (47), debidamente representada por el señor Jaume Serret Gili, de nacionalidad española, domiciliado en Santiago de Chile y de tránsito por esta ciudad de Quito, en

1



Dr. Oswaldo Mejía Espinosa

[Handwritten signature]

calidad de Apoderado, conforme consta del Poder que se agrega como habilitante, parte a la cual se le denominará COMSA; por otra parte, la compañía **RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CIA. LTDA.**, con domicilio en la ciudad de Quito, en la avenida Eloy Alfaro N treinta y cinco guión cero nueve (35-09) y Portugal, edificio Millenum Plaza, oficina quinientos uno, legal y debidamente representada por su Gerente General, ingeniero Osmany Francisco Peña Chávez, conforme consta del nombramiento debidamente inscrito que se adjunta como habilitante, parte a la cual se denominará RIPCONCIV. Los comparecientes son hábil y civilmente capaces para la suscripción y otorgamiento del presente contrato, a quienes de conocer doy fe, en virtud de haberme exhibido sus documentos de identificación, cuyas copias se adjuntan a este instrumento, bien instruidos por mí, el Notario, sobre el objeto y resultado de esta escritura pública, que a celebrarla proceden, libre y voluntariamente, de conformidad con la minuta que me entregan cuyo tenor literal y que transcribo es el siguiente: **SEÑOR NOTARIO:** En el registro público a su cargo sírvase insertar una escritura pública de Compromiso de Asociación, sujeto al tenor de las siguientes cláusulas: **PRIMERA.- COMPARECIENTES:** Comparecen a la suscripción del presente instrumento público, por una parte, la compañía española denominada **COMSA, S.A.**, con domicilio en la ciudad de Barcelona, España, calle Viriato número cuarenta y siete (47), debidamente representada por el señor Jaume Serret Gili, de nacionalidad española, domiciliado en Santiago de Chile y de tránsito por esta ciudad de Quito, en calidad de Apoderado, conforme consta del Poder que se agrega como habilitante, parte a

DOCTOR OSWALDO MEJIA ESPINOSA
NOTARIA CUADRAGESIMA CANTON QUITO



la cual se le denominará COMSA; por otra parte, la compañía **RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CIA. LTDA.**, con domicilio en la ciudad de Quito, en la avenida Eloy Alfaro N treinta y cinco guión cero nueve (35-09) y Portugal, edificio Millenum Plaza, oficina quinientos uno, legal y debidamente representada por su Gerente General, ingeniero Osmany Francisco Peña Chávez, conforme consta del nombramiento debidamente inscrito que se adjunta como habilitante, parte a la cual se denominará RIPCONCIV. Los comparecientes son hábil y civilmente capaces para la suscripción y otorgamiento del presente contrato. **SEGUNDA. – ANTECEDENTES: Dos Punto Uno.-** La Empresa de Ferrocarriles de Ecuador (FEEP) ha publicado la Convocatoria para el proceso de Régimen Especial por Giro de Negocio que tiene por objeto de contratación la “Rehabilitación de la Vía Férrea Tramo Riobamba-Ambato” (en adelante, el Proyecto-REGN-FEEP-085-2010) con un Presupuesto Referencial de VEINTICUATRO MILLONES VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS de los Estados Unidos de América (USD 24'022.389,36), a fin de que participen como oferentes personas jurídicas, empresas nacionales y/o extranjeras, asociaciones, compromiso de asociación o consorcios a conformarse, legalmente capaces para contratar. **Dos Punto Dos.-** Los comparecientes declaran poseer la capacidad técnica necesaria y cumplir los requisitos de los pliegos del Proyecto así como cuentan con los recursos financieros, técnicos y humanos suficientes para cumplir con las obligaciones y que no existen gravámenes, pasivos, pasivos contingentes, obligaciones o restricciones impuestas a sus



activos, operaciones o actividades, que pudieren interferir con el cumplimiento de las obligaciones que asume en los términos del presente Acuerdo y consecuentemente para el referido Proyecto.

Dos Punto Tres. De conformidad con lo declarado anteriormente, las partes reconociéndose mutuamente la capacidad legal suficiente para celebrar este acuerdo y a fin de regular los derechos y obligaciones de cada Parte acuerdan suscribir el presente **COMPROMISO DE ASOCIACIÓN. TERCERA. -**

OBJETO: Tres Punto Uno.- Con los antecedentes indicados, las partes establecen como objeto de este acuerdo la definición de los términos y condiciones básicos conforme a los cuales las partes se comprometen a constituir el Consorcio, que lleve a cabo, en un primer momento, la participación en el Proyecto a través de la preparación de la Oferta y su presentación a FEEP (fase precontractual); y en un segundo momento, para el caso de resultar adjudicatarios, la ejecución del Contrato del Proceso de Régimen Especial por Giro de Negocio “Rehabilitación de la Vía Férrea Tramo Riobamba-Ambato” Proyecto-REGN-FEEP-085-2010, mencionado en el apartado Dos Punto Uno de la cláusula Segunda de los Antecedentes, conformando para tales efectos el Consorcio correspondiente, que se denominará “**CONSORCIO COMSA-RIPCONCIV**”. En consecuencia, las Partes acuerdan formar un Consorcio acogiendo para tales efectos los requisitos y responsabilidades establecidos en la normativa ecuatoriana aplicable, que tendrá como únicos propósitos el: (i) preparar y presentar de forma conjunta ante el Cliente una Oferta para la ejecución del Proyecto; (ii) en caso de resultar adjudicados firmar el Contrato a través de Consorcio y ejecutar los trabajos u

DOCTOR OSWALDO MEJIA ESPINOSA
NOTARIA CUADRAGESIMA CANTON QUITO



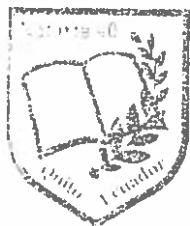
obras; y los contratos complementarios que fueren del caso. **Tres Punto Dos.-** Las partes expresamente se comprometen a responder por las actuaciones del Consorcio, conjunta y solidariamente frente al cliente y/o frente a terceros dado que la ejecución del contrato es indivisible y completa y se obligan a ejecutar los suministros, obras, trabajos y servicios establecidos en el Contrato. **Tres Punto Tres.-** De manera adicional las partes, aceptan y en ejecución de su compromiso convienen que de ser adjudicatarias del contrato objeto del presente Compromiso, la duración del Consorcio será de todo el plazo que transcurra desde su constitución hasta el momento en que se ejecuten total y definitivamente los trabajos necesarios para la conclusión de las obras para la que se constituye más al menos noventa días.

CUARTA. - PARTICIPACIÓN. RESPONSABILIDAD: **Cuatro Punto Uno.-** Las partes aceptan que, en el caso de ser adjudicados el contrato, la participación de cada una de ellas será del sesenta y cinco por ciento (65%) para COMSA y del treinta y cinco por ciento (35%) para RIPCONCIV. **Cuatro Punto Dos.-** Las partes establecen que será responsabilidad de RIPCONCIV la realización de toda la obra civil que se requiera, y será de responsabilidad de COMSA la ejecución de la obra ferroviaria, sin perjuicio de establecer responsabilidades adicionales según sea requerido por el Proyecto. Sin perjuicio de lo señalado, las partes expresamente aceptan y asumen la responsabilidad solidaria e indivisible para el cumplimiento de todas y cada una de las responsabilidades y obligaciones emanadas del contrato, renunciando a los beneficios de orden y excusión; **Cuatro Punto Tres.-** Este Compromiso, y todos los derechos y obligaciones que



de él se deriven, son personales de las Partes y no podrán ser cedidos por ninguna de las ellas a un tercero sin el consentimiento previo y escrito de las otra Parte. La Parte cedente garantizará en todo momento el cumplimiento completo y puntual de las obligaciones asumidas bajo este Acuerdo por la sociedad cesionaria. **QUINTA.- PODER ESPECIAL:** COMSA y RIPCONCIV a través de sus representantes, designan y constituyen como Procurador Común y representante autorizado al ingeniero Osmany Francisco Peña Chávez, a efectos de que las represente ante Ferrocarriles de Ecuador Empresa Pública (FEEP), y cualquier otra entidad pública o privada, especialmente pero sin limitación, Servicio de Rentas Internas, Contraloría General del Estado, IESS, INCOP, Registro Mercantil, bancos y cualquier otra entidad financiera pública o privada, o de cualquier naturaleza sin que la falta de enunciación constituya falta de poder. En consecuencia, el Mandatario queda facultado, de manera amplia y suficiente cual en derecho se requiere, para representarles y concurrir a la firma de contratos complementarios, así como a suscribir cuanto documento sea necesario para este fin. El Mandatario queda investido además de las facultades previstas en el Artículo Cuarenta y Cuatro del Código de Procedimiento Civil ecuatoriano. **SEXTA.- REPRESENTANTE TÉCNICO:** Para el caso de resultar adjudicatarios del Contrato, las partes designan como Representante Técnico del Consorcio al ingeniero Paúl Acosta Andrade. **SEPTIMA.- NOTIFICACIONES:** Todas las notificaciones, solicitudes, demandas u otras comunicaciones a o en relación a las Partes, que sean requeridas o permitidas por el presente Acuerdo, serán por escrito en el idioma español y serán

DOCTOR OSWALDO MEJIA ESPINOSA
NOTARIA CUADRAGESIMA CANTON QUITO



enviadas por mensajero, télex o telefax, y confirmadas por correo certificado, a cargo del remitente, dirigidas al domicilio que cada una de las Partes ha señalado en el presente Compromiso o al domicilio que las mismas hayan comunicado a las demás Partes.

OCTAVA.- LEY Y JURISDICCIÓN APLICABLES:

Punto Uno.- Las partes con renuncia a fuera propio si fuera distinta, acuerdan someterse a la legislación de Ecuador.

Punto Dos.- En el evento de presentarse cualquier controversia relacionada con o derivada de este Contrato y su ejecución y que no pueda ser resuelta mediante mutuo acuerdo entre las partes, directamente o a través de una mediación en el Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito, en un término no mayor a treinta días, contado desde que se tuviere noticia escrita y expresa de la existencia de la controversia, las partes renuncia fuero y designan como su domicilio a la ciudad de Quito, y deciden someterla a la resolución de uno de los Tribunales de Arbitraje del mencionado Centro, sujetándose a la Ley de Arbitraje y Mediación, al Reglamento del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito y a las siguientes normas: 1) Los árbitros serán seleccionados por sorteo conforme a lo establecido en la Ley de Arbitraje y Mediación. 2) Las partes renuncian a la jurisdicción ordinaria y se obligan a acatar el laudo que expida el Tribunal Arbitral y se comprometen a no interponer ningún recurso contra el laudo arbitral, excepto el de nulidad. 3) Para la ejecución de las medidas cautelares el Tribunal Arbitral está facultado para solicitar de los funcionarios públicos, judiciales, policiales y administrativos su cumplimiento, sin que sean necesario recurrir a juez ordinario alguno. La



presentación a las autoridades judiciales de solicitudes tendientes a la consecución de actos preparatorios o providencias preventivas en forma previa a la integración y posesión del Tribunal Arbitral no afectará el convenio arbitral pactado. 4) El Tribunal Arbitral estará conformado por tres árbitros quienes resolverán en derecho. 5) El procedimiento arbitral será confidencial. 6) El lugar de arbitraje será las instalaciones del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito. 7) El uso de los procedimientos previstos en la legislación de propiedad intelectual como medidas cautelares y providencias preventivas, no significará renuncia al convenio arbitral. Si una o más de las disposiciones contenidas en este Contrato resultaren por cualquier motivo inválidas, ilegales o inejecutables en cualquier aspecto, las partes se comprometen a renegociar el Contrato de buena fe y tratando de respetar los principios esenciales contenidos en el mismo. En el evento de este hecho generar controversia entre las partes, éstas renuncian fuero y domicilio y aceptan, someterse al trámite mencionado más arriba. Usted señor Notario se servirá agregar las demás cláusulas de estilo a efectos de otorgar la validez necesaria al presente instrumento. **HASTA AQUÍ EL CONTENIDO DE LA MINUTA** que queda elevada a escritura pública con todo su valor legal, junto con el documento habilitante que se agrega a la misma que se halla firmada por el doctor Francisco Santillán Almeida, afiliado al Colegio de Abogados de Pichincha bajo el número dos mil novecientos ochenta y seis (2986). Para la celebración de la presente escritura se observaron los preceptos legales del caso, y, leída que les fue a los comparecientes, por mí, el Notario, en alta y clara voz, se

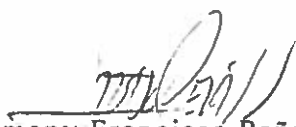
DOCTOR OSWALDO MEJIA ESPINOSA
NOTARIA CUADRAGESIMA CANTON QUITO

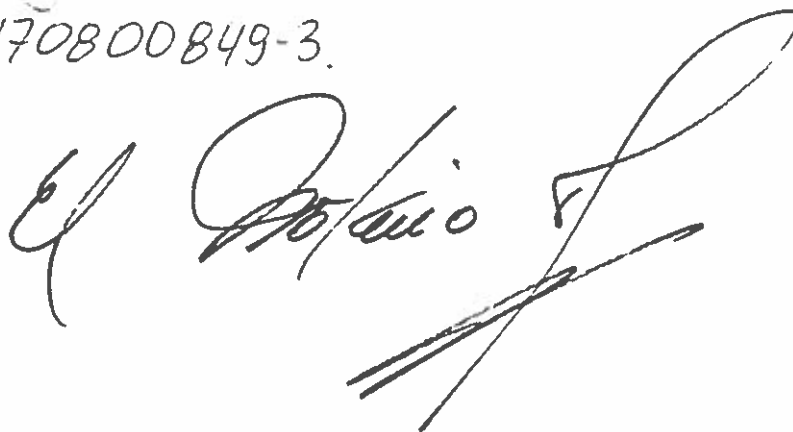


afirman y ratifican en su contenido, y firman conmigo en unidad de acto. De todo lo cual doy fe.-


f) Jaime Serret Gili

P. 4A57 13 72


f) Osmany Francisco Peña Chávez
c.c. 170800849-3.







REPUBLICA DEL ECUADOR
 DIRECCION GENERAL DE REGISTRO CIVIL
 IDENTIFICACION ECUATORIANA
 CIUDADANIA 170800849-3
 PENA CHAVEZ OSMANY FRANCISCO
 PICHINCHA/QUITO/BENALCAZAR
 27 ABRIL 1970
 009- 0046 06492 M
 PICHINCHA/QUITO
 GONZALEZ GUAREZ 1970



[Signature]

ECUATORIANA***** E433314222
 CASADO NORA IVONNE OROZCO CISNEROS
 SUPERIOR ING. DE EMPRESAS
 MANUEL IGNACIO PERA
 TANIA ELIZABETH CHAVEZ
 QUITO 20/11/2006
 20/11/2018
 REN 2226704
 Pch




Dr. Osvaldo Mejía Espinoza



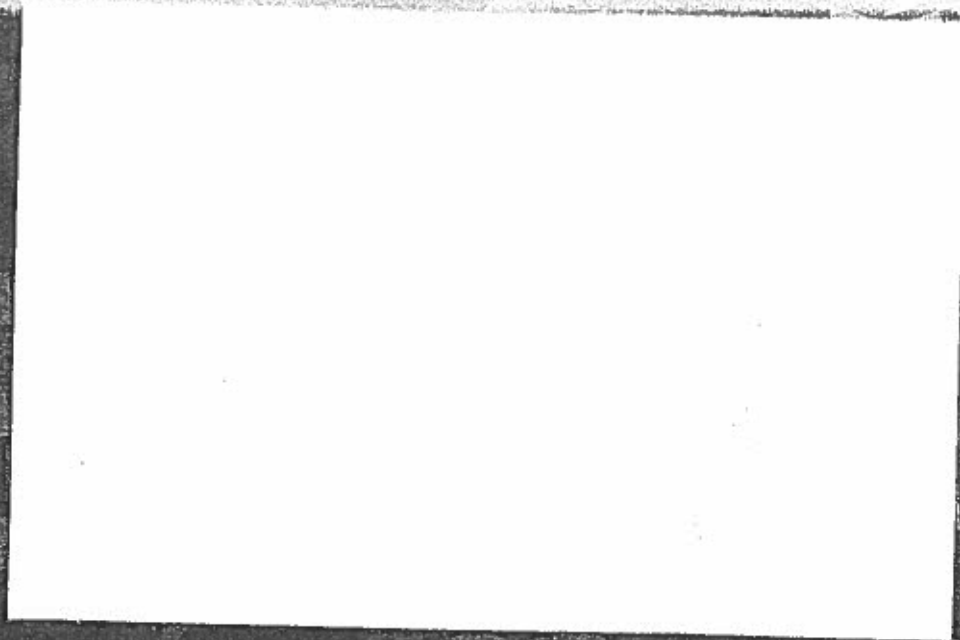
Dr. Osvaldo Mejía Espinoza

NJ24867

LA NOTARIA

DE CONSELL DE CENT 338

ce/xib



LUIS F. PAZOS PEZZI
Notario

Consell de Cent 338, pral. 08009 Barcelona

NUMERO: 800

30-09-2010

PODER ESPECIAL
OTORGADO POR:
COMSA S.A. SOCIEDAD UNIPERSONAL



Dr. Oswaldo Vieja Espinosa

[Handwritten signature]

AB2127608

04/2010



LA NOTARIA
DE CONSELL DE CENT 338

Consell de Cent, 338 pral · 08009 Barcelona
Tel. 93 317 35 35



NUMERO OCHOCIENTOS. -----

-----PODER ESPECIAL -----

En Barcelona, mi residencia, a treinta de septiembre de dos mil diez. -----

Ante mí, LUIS F. PAZOS PEZZI, Notario del Ilustre Colegio de Cataluña, constituido, previo requerimiento verbal, en la sexta planta de la calle Viriato, número 47, de Barcelona, -----

-----COMPARECE:-----

DON JOSEP-LLUÍS VILASECA REQUENA, mayor de edad, casado, abogado, con domicilio profesional en Barcelona, calle Balmes, número 150, 6ª planta; con DNI-NIF número 37.730.047-L.

-----INTERVIENE: -----

En representación de:-----

La sociedad "**COMSA, S.A.**", **Sociedad unipersonal**, que tiene por objeto la actividad constructora en general, según manifiesta su representante; domiciliada en Barcelona, calle Viriato, número 47; constituida por tiempo indefinido, bajo la denominación de "**HIJOS DE JOSÉ MIARNAU BANÚS, S.A.**", en escritura otorgada en Tarragona, el 7 de febrero de 1.934, ante el Notario Don Tomás Caminal Casanovas; adaptados sus Estatutos a la Ley de Sociedades Anó-

nimas de 17 de julio de 1.951, en escritura otorgada en Barcelona, el 30 de julio de 1.954, ante el citado Notario Don Tomás Caminal Casanovas; adoptada su actual denominación en escritura otorgada en Barcelona, el 9 de febrero de 1.981, ante el Notario Don Antonio-Carmelo Agustín Torres; adaptada a la legalidad vigente en escritura otorgada en Barcelona, el 17 de junio de 1.992, ante el propio Notario Don Antonio-Carmelo Agustín Torres, número 2.506 de protocolo; con número A-08031098. -----

INSCRITA en el Registro Mercantil de Barcelona, tomo 24.621, folio B, hoja número B-78.158. -----

Se le da su intervención mediante: -----

a) Su designación de Secretario no Consejero del Consejo de Administración de la sociedad, así como la condición de Don Jorge Ferrer, como Consejero y Presidente del propio Consejo, y los que fueron nombrados por acuerdos de la Junta Ordinaria de socios y del Consejo de Administración de la sociedad, ambos de fecha 27 de julio de 2.009, formalizados en escritura otorgada en Barcelona, el 28 de julio de 2.009, ante el Notario Don Xavier Ferrer, número 2.957 de protocolo, de la que se presenta copia auténtica, debidamente inscrita en el Registro Mercantil, y de la cual, efectivamente, resultan los nombramientos de



9

AB2127607

04/2010



fecha 27 de septiembre de 2010, según resulta de una certificación librada por Don Carles Mases Viñas, como Secretario no Consejero del Consejo, con el visto bueno del Presidente del mismo, Don Jorge Miarnau, Montserrat, que constándome legítimas sus firmas, por haberlas cotejado con otras originales legitimadas, protocolizo con la presente. -----

El señor compareciente me asegura la subsistencia de la personalidad jurídica de la sociedad que representa, así como de los citados cargos, al propio tiempo que manifiesta que no ha sufrido variación alguna la capacidad de su representada ni la denominación, forma, objeto y domicilio de la misma. -----

Le identifico con su documento reseñado; tiene, a mi juicio, capacidad para este acto y, al efecto, -----

-----DICE: -----

Que formaliza el otorgamiento de poder a favor de la persona y con las facultades especificadas en la certificación unida, que se da por reproducida. -----

COPIA ELECTRÓNICA.- A los efectos de lo previsto en el artículo 112 de la Ley 24/2001, en su redacción dada por la Ley 24/2005, el señor compareciente renuncia a la remisión de copia

electrónica de la presente al Registro Mercantil pertinente. -----

Por último, a efectos del cumplimiento de la obligación de identificación del titular real, persona física, prevista en el artículo 4 de la Ley 10/2010, de 28 de abril, el señor compareciente hace constar que ello figura en acta autorizada por el Notario de Barcelona, Don Emilio Morancho Paniagua, el 14 de julio de 2.010, número 490 de protocolo, no habiendo variado el contenido de la misma, según manifiesta. -----

-----RESERVAS Y ADVERTENCIAS-----

Hago al señor compareciente las correspondientes reservas y advertencias legales, especialmente la de la obligatoriedad de la inscripción del presente acto en el Registro Mercantil. -----

Yo, el Notario, he redactado el presente documento en lengua castellana, de conformidad con el artículo 14 de la Llei 1/1998, de 7 de enero, de política lingüística, del Parlament de Catalunya, de la Generalitat de Catalunya. -----

--PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL---

Advierto expresamente al señor compareciente, de conformidad con la Ley orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal y con la orden del Ministerio de Justicia 484/2003, de 19 de febrero, que: -----

a) Sus datos personales se incorporarán a los ficheros de "protocolo y documentación notarial" y de "administración y organización". -----



[Handwritten signature]

AB2127606

04/2010



b) que estos datos pueden ser cedidos a aquellas administraciones públicas que tengan derecho a ellas.-----

c) que los interesados-afectados podrán ejercer, si es preciso, los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición. -----

-----OTORGAMIENTO Y AUTORIZACIÓN-----

Leo al señor compareciente esta escritura, por su elección, previamente informado del derecho a hacerlo por sí, que no usa; la encuentra conforme, se ratifica y firma conmigo, el Notario autorizante, que doy fe de conocerle, de que su consentimiento ha sido libremente prestado, de que el otorgamiento se adecua a la legalidad y a su voluntad debidamente informada, y de cuanto se contiene en este instrumento público, el cual se halla extendido sobre tres folios de papel de timbre del Estado exclusivo para documentos notariales, números el del presente y los dos inmediatos anteriores en orden correlativo.-

Sigue la firma del compareciente.-Sellado.- Signado.- El Notario Autorizante.- Rubricado.-----

Sigue Documentación Unida

D. Josep Lluís Vilaseca Requena, actuando en calidad de Vicesecretario no Consejero de la entidad mercantil COMSA, S.A. (Sociedad Unipersonal), domiciliada en Barcelona, calle Viriato, 47, y provista de CIF número A-08031098

CERTIFICA:

Que según resulta del Acta, aprobada en legal forma al final de la reunión por todos los Consejeros asistentes Sres. D. Jorge, D. Juan, D. José, Miarnau Montserrat, D. Carles y D. Jordi Sumarroca Claverol, correspondiente a la reunión del Consejo de Administración de la sociedad COMSA, S.A. (Sociedad Unipersonal), celebrada en la ciudad de Barcelona, el día, 27 de Septiembre de 2010, en la que ejercieron el cargo de Presidente y de Secretario D. Jorge Miarnau Montserrat y D. Carles Mases Viñas, respectivamente, designados en legal forma, los cuales firmaron el acta de la reunión cuyos acuerdos fueron aprobados, por unanimidad, a propuesta del señor Presidente y sin debate por lo que no hubo intervenciones de los asistentes a la reunión de que se solicitase constancia en Acta, y habiendo quedado cumplidos con relación al Acta todos los requisitos legales previstos en el Reglamento del Registro Mercantil así como lo preceptos aplicables a la Ley de Sociedades Anónimas, fueron tomados, en la forma ya expresada, entre otros, los siguientes acuerdos:

Primero.- Otorgamiento de poderes a favor de D. Jaume Serret Gili.

Conferir poder tan amplio y bastante como en derecho se requiera y sea necesario, a favor de D. Jaume Serret Gili, mayor de edad, casado, de nacionalidad española y con Documento Nacional de Identidad 33.907.133-G para que en nombre y representación de "COMSA, S.A." (Sociedad Unipersonal), pueda ejercitar todas y cada una de de las siguientes facultades:

a) Tomar parte y concurrir en toda clase de concursos, subastas y subastas concursos u otra forma de licitación, ofertar y mejorar la oferta, participar, concursar, concurrir, suscribir, firmar, asumir y dar cumplimiento a todas y cada una de las obligaciones y compromisos que resulten de las licitaciones, propuestas o promesa de propuestas públicas o privadas, invitaciones u otras análogas, sus posteriores addendum, ampliaciones, modificaciones y finiquitos de obra para la ejecución de obras, suministros, servicios y concesiones de todo tipo, públicas y privadas, tanto en nombre sólo de la Sociedad representada, como de forma conjunta con o solidaria con otras entidades mercantiles o personas naturales y jurídicas, y en relación a las mismas, constituir y retirar depósitos y fianzas, provisionales y definitivas, recibir y formalizar las adjudicaciones, con facultad de formalizar, aceptar y percibir liquidaciones, formular protestas y reservas, interponer y seguir reclamaciones y recursos en la contratación o en la ejecución de la obras, servicios, suministros y concesiones, practicando en general, cuanto crea conveniente al interés de la Sociedad.

b) Contratar con cualquier persona natural o jurídica o entidad pública o privada, del lugar que fuere y en particular, a las que puedan llevarse a cabo en el Ecuador, comprendiendo a tal efecto, a todas a las entidades, empresas, órganos o instituciones que formen parte del sector público ecuatoriano, y suscriba todo tipo de contratos de consultoría, realización de obra, provisión de bienes, prestación de servicios, suministros o concesiones u otros previstos en la legislación ecuatoriana, firmar las escrituras de adjudicación que sean procedentes, así como los contratos y los escritos que deban dirigirse con motivo de los mismos.

c) Asistir y firmar actas de negociación, replanteo, de suspensión o paralización, de recepción de obras, tanto parciales como totales, provisionales o definitivas, reales o presuntas; comparecer a la practica de liquidaciones de todo tipo incluida



Dr. Oswaldo Viquez Espinosa

[Handwritten signature]

AB2127605

04/2010



la definitiva o de terminación de obra dando o no su conformidad a las mismas, suscribiéndolas si lo estimase procedente y percibiendo, en su caso, los saldos resultantes, solicitar revisiones de obra, guiando el expediente por todos sus trámites, percibiendo y haciendo efectivas las cantidades que por este motivo se reconozcan.

d) Aceptar y suscribir las relaciones valoradas de obra ejecutada, certificaciones de obra, ampliaciones, proyectos reformados o adicionales, presupuestos adicionales y precios contradictorios, o formular, en su caso, las reservas pertinentes.

e) Intervenir con plenas facultades, en mediciones, estudios, inspecciones y demás, formulando las reclamaciones, observaciones, protestas y recursos que estime procedentes hasta el final del procedimiento iniciado.

f) Concurrir a la constitución, modificación, disolución y liquidación de consorcios, asociaciones, compromisos de asociaciones, agrupaciones, sociedades, asociación en cuentas de participación, todas estas sean civiles o mercantiles, con o sin personalidad jurídica, determinar reglamentos o estatutos así como los acuerdos que deben regir tales relaciones, nombrar, aceptar y desempeñar cargos en las mismas, así como concurrir a las respectivas ampliaciones de capital de las aludidas asociaciones, consorcios o uniones, efectuando los correspondientes desembolsos, mediante aportación en metálico o cualquier clase de bienes muebles o inmuebles, y a tales fines firmar cuantos documentos públicos y privados sean necesarios.

g) Ceder a terceros y aceptar las cesiones de obras o servicios que hayan sido adjudicados en Ecuador, ya sea por el Estado o sus órganos, municipios, particulares o mandantes en general, previo cumplimiento de los requisitos legales necesarios para el cumplimiento de dicha cesión, formalizando ésta en escritura pública o mediante el contrato o documento que en derecho corresponda y estableciendo las condiciones que considere oportunas.

h) Suscribir actas notariales de todo tipo.

i) Recibir, abrir, contestar y firmar la correspondencia, retirar cartas, certificados, despachos, paquetes, giros y valores declarados, y de las empresas de transportes, aduanas y agencias, géneros y efectos remitidos, hacer reclamos y protestas de cuenta y abandono de mercancías.

j) Representar a la sociedad en juicio y fuera de el y, por tanto, comparecer por sí o por intermedio de abogados y procuradores, a los que podrá conferir y revocar facultades, ante autoridades, centros y funcionarios, ecuatorianos o extranjeros, el Estado, municipios, sociedades y demás personas o entidades, particularmente, compañías de suministros de servicios básicos, toda clase de juzgados y tribunales, incluyendo arbitrales, audiencias, jurados, delegaciones, comisiones, concederías, centros y servicios de conciliación, cajas, institutos, ministerios, municipios, intendencias, secretarías y subsecretarías, direcciones, etcétera., y ante ellos presentar, seguir y terminar las acciones de denunciar, ratificar denuncias, demandar, querellarse, iniciar cualquiera otra especie de gestiones judiciales o extrajudiciales, así sean de jurisdicción voluntaria o contenciosa, reconvenir, contestar reconvencciones, desistirse en primera instancia de la acción deducida, aceptar la demanda contraria previo emplazamiento personal a la mandante, renunciar a los recursos o términos legales, absolver posiciones, avenir, transigir, comprometer respecto de los bienes acciones o derechos que sean objeto de litigios, novar, otorgar a los árbitros la calidad de arbitradores, aprobar convenios y percibir, aceptar suspensión condicional del procedimiento, proponer y aceptar acuerdos reparatorios, solicitar reapertura de



causas sobrepuestas temporalmente, proponer y aceptar procedimiento abreviado, promover las acciones civiles, criminales, laborales, arbitrales, de policía local, administrativas, extrajudiciales y los recursos que sean procedentes y comparecer en ellos, solicitar la prescripción de la acción civil, penal y de la pena, pedir devolución o retiro de especies. En el desempeño del mandato, podrá el mandatario representar a la Sociedad mandante en todos los Tribunales e instancias, sea administrativa, judicial o privada, por compromiso o cláusula compromisoria, sea que el mandante intervenga como denunciante, denunciado, demandante, demandado, querellante, querellado, tercerista, coadyuvante o excluyente, ejecutado, imputado, víctima, tercero civilmente responsable o implicado a cualquier otro título y cualquiera sea el grado de responsabilidad que persiga o por el que sea requerido ante cualquier Tribunal e instancia, sea civil, administrativo, arbitral, de policía local, privado, penal, de garantía, oral y ante cualquier actuación que deba verificarse en el Ministerio Público o ante la Policía Judicial o su equivalente, Investigaciones, seguridad ciudadana o Comunal, aseguradoras, liquidadores de seguros, superintendencias, ministerios, subsecretarías, municipalidades, intendencias, contratistas, proveedores, asociaciones de canalistas, Ministerios, Servicios Públicos, ya sea en su representación o defensa, solicitar medidas prejudiciales o precautorias, entablar gestiones preparatorias de la vía ejecutiva, reclamar implicancias o recusaciones, solicitar el cumplimiento de resoluciones judiciales, plazos, condiciones y modos, solicitar embargos y designar bienes al efecto, alegar e interrumpir prescripciones, solicitar o concurrir al nombramiento de síndicos, liquidadores, depositarios, peritos tasadores e interventores, removerlos, solicitar declaraciones de quiebra o adherirse a la pedida por otro acreedor, todo con las facultades ya indicadas, y en general, cualquiera en el que el mandante tenga que comparecer a cualquier otro título, hasta la completa ejecución de la sentencia, pudiendo el mandatario nombrar abogados patrocinantes y apoderados con todas las facultades que por este instrumento se le confieren y pudiendo delegar este poder y reasumirlo cuantas veces lo estimare conveniente, asumir personalmente el poder o en conjunto con otros mandatarios judiciales.

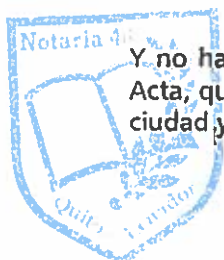
k) Suplir la personalidad jurídica de la Sociedad mandante, y para ello podrá prestar cuando se requiera la ratificación personal, absolver posiciones, y todo ello ante quien corresponda y sin limitación.

l) Conferir, con facultad, asimismo, de revocación, poder especial a favor de terceros apoderados, para que en nombre y representación de la Sociedad puedan ejercer cualquiera de las anteriores facultades, salvo las indelegables.

m) Y para cuanto antecede, otorgar y suscribir los documentos públicos y privados que sean necesarios o convenientes, sin limitación alguna

Tercero.- Facultar expresamente a todos los miembros del Consejo de Administración para que, cualquiera de ellos, indistintamente, comparezca ante Notario de su elección y otorgue la correspondiente escritura pública en orden a la formalización de los anteriores acuerdos, otorgando y suscribiendo cuantos documentos públicos y privados sean necesarios o convenientes, sin restricción, incluso complementarios, aclaratorios, rectificatorios o subsanatorios, con la más amplia delegación al respecto de este Consejo.

Y no habiendo más asuntos a tratar, se levanta la sesión, de la que se extiende la presente Acta, que una vez leída, es aprobada por unanimidad y firmada por todos los asistentes, en la ciudad y fecha arriba indicadas.



Dr. Oswaldo Viera Espinosa

[Handwritten signature]

AB2127604



Y en prueba de conformidad se extiende el presente certificado con el visto bueno del Sr.
04/2010 Presidente, en Barcelona, a 27 de Septiembre de 2010

Vº Bº EL PRESIDENTE

ICESECRETARIO
EL SECRETARIO NO CONSEJERO

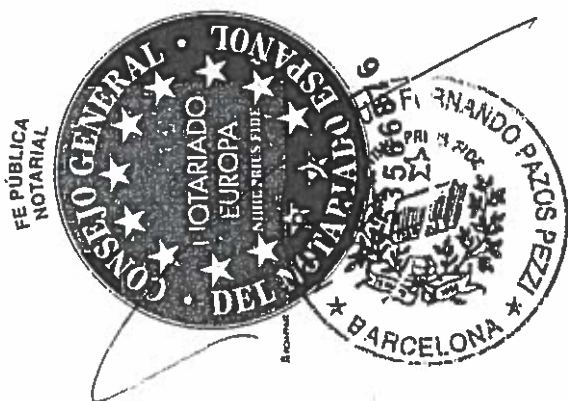
D. Jorge Miarnau Montserrat

D. ~~KATLEX KATLEX KATLEX~~

Josep Lluís Vilaseca Requena



ES COPIA AUTENTICA de su original que bajo el indicado número obra en mi protocolo general corriente de instrumentos públicos. A utilidad de COMSA, S.A. Sociedad unipersonal, libro la presente en CINCO (5) folios de papel timbrado exclusivo para documentos notariales, de la serie AB, números el de la presente y los cuatro siguientes en orden correlativo, que signo, firmo, rubrico y sello en Barcelona a treinta de septiembre de dos mil diez; DOY FE.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Dr. Osvaldo Mejía Espinoza

[Handwritten mark]

9X7010799

05/2010



A P O S T I L L E

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País **ESPAÑA**-----
El presente documento público -----
2. ha sido firmado por **DON LUIS F. PAZOS PEZZI** -----
3. quien actúa en calidad de Notario, en copia de escritura de ---
Poder, número 800/2010, otorgado por COMSA, S.A., cuya firma ha
sido extendida en el folio número AB2127604 de papel exclusivo
para documentos notariales. -----
4. y está revestido del sello/timbre de su Notaría de -----
BARCELONA-----

CERTIFICADO

5. en **BARCELONA**----- 6. el día 1 de octubre de 2010-----
7. por **DON JOAN CARLES OLLÉ FAVARÓ**, Decano de la Junta Directiva -
del Ilustre Colegio Notarial de Cataluña. -----
8. bajo el número: -49821/2010-----
9. Sello/timbre: 10. Firma: -----



0162306139

Joan Carles Ollé Favaró
Decano

LEGALIZACION.

Asiento n°.14724/2010 libro registro

DON JOAN CARLES OLLÉ FAVARÓ, Decano del Ilustre Colegio Notarial de Cataluña, legalizo el signo, firma y rúbrica que anteceden, del notario de esta ciudad, DON LUIS F. PAZOS PEZZI, puestos al pie de copia de escritura de Poder, número 800/2010, otorgado por COMSA, S.A., obrantes en el folio número AB2127604 de papel exclusivo para documentos notariales. -----

Barcelona, a uno de octubre de dos mil diez.-----

0,15
SELLO DE
LEGALIZACIONES Y
LEGALIZACIONES



NIHIL PRIUS FIDE
A261395443



FE PÚBLICA
NOTARIAL

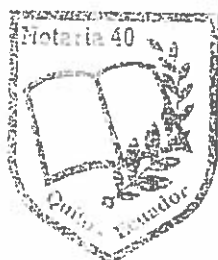


0162306140

[Handwritten signature]



Dr. Oswaldo Mejía Espinosa



Dr. Oswaldo Mejía Espinosa

RAZON: De conformidad con el numeral cinco del Artículo dieciocho de la Ley Notarial doy fe que las COPIAS FOTOSTATICAS que anteceden, SELLADAS Y FIRMADAS por mí, es reproducción exacta del ORIGINAL que he tenido a la vista

Quito

09 NOV 2010

DR. OSWALDO MEJÍA ESPINOSA
NOTARIO CUADRAGESIMO DEL CANTON QUITO

[Handwritten signature]

FRANCISCO PEÑA CHAVEZ

señalados en el presente

Complante hebreo y su conocimiento que la Junta General y Plenario de Socios de la compañía RAPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES COMPAÑIA LIMITADA, en sesión realizada el día de hoy...

La compañía RAPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES COMPAÑIA LIMITADA, se constituyó mediante escritura pública celebrada en Quito el 26 de Julio de 1996, ante el Doctor César Patricio Torres, Notario...

Alentamente,

Valeria Peña Chávez
Presidenta de la Junta General

RAZON: De conformidad con el numeral cinco del Artículo dieciocho de la Ley Notarial doy fe que las COPIAS FOTOSTATICAS que anteceden, SELLADAS Y FIRMADAS por mí, es reproducción exacta del ORIGINAL que he tenido a la vista.

Quito, 09 NOV 2010

DR. OSWALDO MEJIA ESPINOSA
NOTARIO PUBLICO EN EL CANTON QUITO

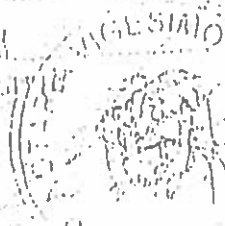
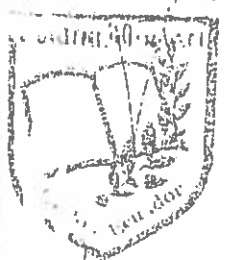
En Quito, a los 11 días del mes de Octubre del 2008, acepto el cargo de GERENTE GENERAL, de la compañía RAPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES COMPAÑIA LIMITADA, para el cual he sido...

Con esta fecha queda inscrito el presente documento en el Libro 12504 de Hombramientos, Tomo...

Quito a 10 NOV. 2008

REGISTRO EN EL ARCHIVO

Dr. René Guebara Soriano
NOTARIO PUBLICO EN EL CANTON QUITO



Se otorgo ante mí, y en fe de ello confiero esta **SEGUNDA COPIA CERTIFICADA**, debidamente sellada y firmada en Quito, a los nueve días del mes Noviembre del año dos mil diez.-

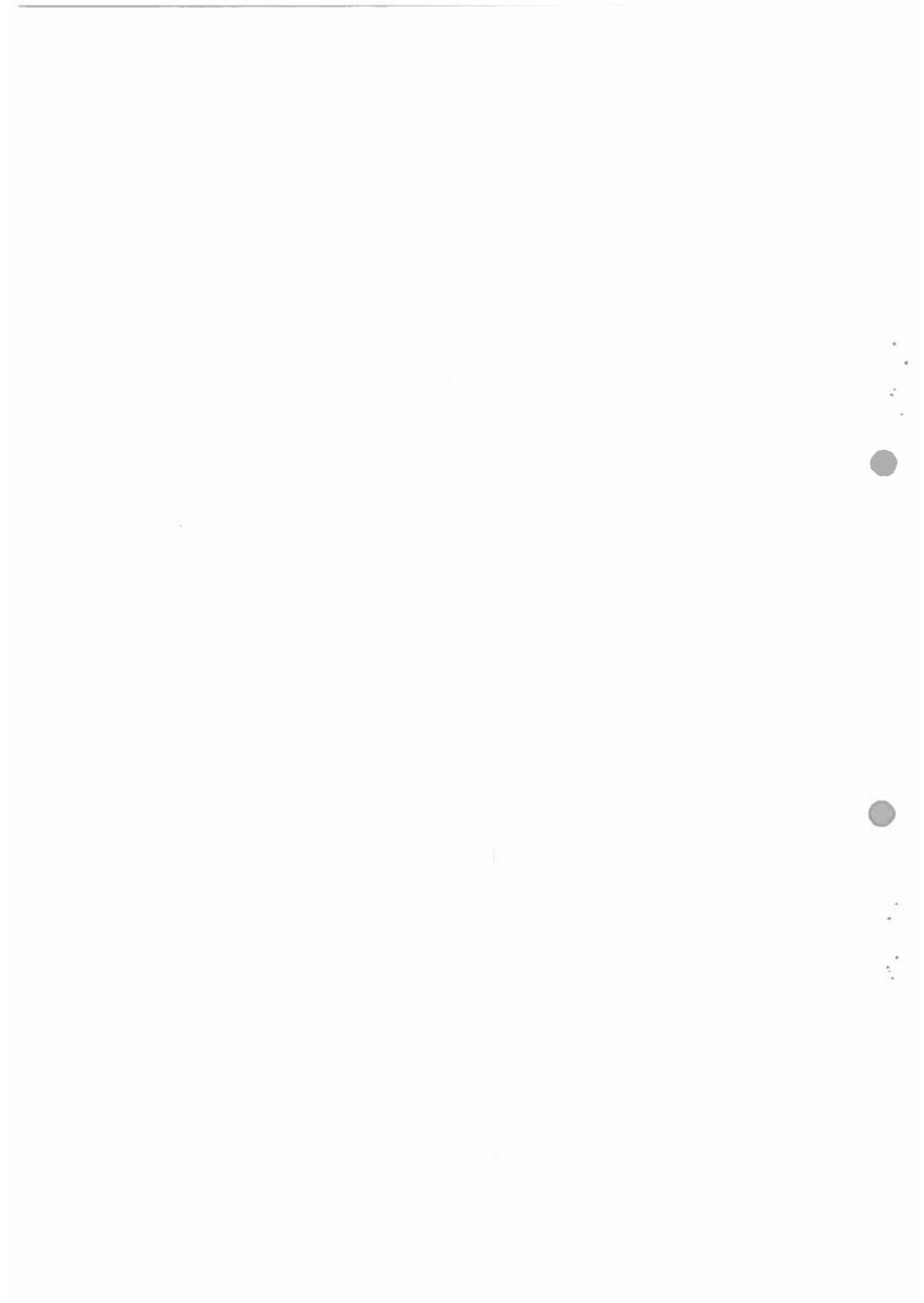


Dr. Oswaldo Mejía Espinosa
NOTARIO CUADRAGESIMO DEL CANTON Quito

Dr. Oswaldo Mejía Espinosa



9



CA-SA -703-2010

Señor
Francisco Peña
RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CIA. LTDA.
Presente.-

De mi consideración:

Adjunto a la presente, primera y segunda copia de la Escritura Pública de Compromiso de Asociación "COMSA – RIPCONCIV", para la ejecución del Contrato del Proceso de Régimen Especial por Giro de Negocio "Rehabilitación de la Vía Férrea Tramo Riobamba- Ambato" Proyecto-REGN-FEEP-085-2010.

Cordialmente,


Francisco Santillan Almeida

Quito, 11 de noviembre del 2010

