

## CONTRATO DE CESIÓN

**OBRA:** "CONTRATO DE MANTENIMIENTO EN TRAMOS RS. Nos. 6, 8, 101, 102 Y 201 (AVDA. GIANNATTASIO) - REGIONAL 1"

**CESION.-** En la ciudad de Montevideo, el día 22 de junio de 2016, entre **POR UNA PARTE:** el **Ministerio de Transporte y Obras Públicas** (en adelante "MTOP" o "Concedente"), representado por el Ministro Señor Víctor ROSSI, con domicilio en Rincón 561 piso 8°; **POR OTRA PARTE:** la **Corporación Nacional para el Desarrollo** (en adelante "CND" o "Concesionario"), representada por el Presidente del Directorio Contador Jorge PERAZZO y su Vicepresidente Economista Germán BENÍTEZ, con domicilio en Rincón 528, Piso 3; **POR OTRA PARTE:** la **Corporación Vial del Uruguay S.A.** (en adelante "CVU" o "Cesionario"), representada por su Presidente Contador Jorge PERAZZO y su Director Ingeniero Jorge Carlos COLACCE, con domicilio en Rincón 528, Piso 5; **Y POR OTRA PARTE:** la empresa **COLIER S.A.** en adelante "Contratista") representada en este acto por Carlos Alberto Funcasta Mazzilli, Cédula de Identidad No 2:672.805-4, constituyendo domicilio en Avda Italia 4231, teléfono 26137327, fax 26137329, correo electrónico colier@colier.com.uy, convienen lo siguiente: **PRIMERO:** **ANTECEDENTES.** **I)** El 5 de octubre de 2001, el Ministerio de Transporte y Obras Públicas y la Corporación Nacional para el Desarrollo, suscribieron un convenio y contratación directa con el objeto de la ejecución de obras y proyectos por el sistema de concesión de obra pública y la cooperación técnica y asistencia técnica, semitécnica y especializada. En su alcance incluye expresamente: 1) el "apoyo a la organización y a la ejecución de proyectos de infraestructura complementarios que se realicen" (cláusula cuarta, lit. d); 2) la celebración de todos los actos civiles y contratos, con arreglo a lo que establezcan los acuerdos específicos, o cualquier otra modalidad que sea de interés para las partes comparecientes (cláusula cuarta, lit. h). Entre los procedimientos para la ejecución de la Concesión, establece la "contratación directa entre ambas partes" y los "acuerdos específicos que celebren las partes" (cláusula quinta, lit. a); asimismo, contempla la posibilidad de realizar convenios o acuerdos específicos para ejecutar las obras y proyectos objeto de la concesión de obra pública que efectúa (cláusula sexto, num. 1) lit. A), y num. 2, lit. A), y admite la incorporación de otros Anexos para planificar, programar, contratar,

ejecutar y explotar en su caso, los proyectos y obras de infraestructura incluidas en la concesión (cláusula de comparecencia). Dicho convenio fue aprobado por el Poder Ejecutivo por resolución N° 1908/001 de 20 de diciembre de 2001, sin objeciones del Tribunal de Cuentas.

II) El referido contrato fue modificado el 17 de setiembre de 2002, y aprobado por el Poder Ejecutivo por resolución N° 1650/002 de 7 de octubre de 2002.

III) En los artículos 28 y 29 de la Ley N° 17.555 de 18 de setiembre de 2002, se autorizó a la Corporación Nacional para el Desarrollo a ceder totalmente el convenio-contrato de 5 de octubre de 2001 y modificativos, en determinadas condiciones, con la obligación de constituir una Sociedad Anónima con acciones nominativas y con el único objeto de la construcción, mantenimiento, explotación y administración de la concesión.

IV) El Poder Ejecutivo, por resolución N° 438/003 de fecha 9 de abril de 2003, aprobó el contrato de cesión otorgado el 18 de febrero de 2003 entre la Corporación Nacional para el Desarrollo en calidad de cedente y Corporación Vial del Uruguay S.A. como cesionaria, en relación al convenio-contrato de 5 de octubre de 2001 y sus modificativos.

En el Contrato de Cesión se establece expresamente que Corporación Vial del Uruguay S.A. deberá ejercer los derechos y cumplir las obligaciones del mencionado contrato, rigiéndose por todas las normas aplicables en materia de concesión de obra pública así como las estipulaciones del citado Convenio. En especial, se estipula que Corporación Vial del Uruguay S.A. únicamente podrá ejercer su actividad con relación a las obras comprendidas en la concesión de obra pública, conforme se establece en el contrato de concesión de obra pública, en el Anexo I de dicho contrato y en los acuerdos de ejecución específicos, celebrados con el Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

V) El Poder Ejecutivo, por resolución N° 271/005 de fecha 29 de agosto de 2005, aprobó el contrato suscrito el 30 de junio de 2005 entre las partes mencionadas, por el cual se modifica la cláusula SEXTO, numeral 2) literal B), del contrato original.

VI) El Poder Ejecutivo, por resolución N° 368/006 de 15 de mayo de 2006, aprobó el acuerdo suscrito el 9 de febrero de 2006 entre el Ministerio de Transporte y Obras Públicas y la Corporación Nacional para el Desarrollo, con la conformidad expresa de Corporación Vial del Uruguay S.A., por el cual se modificó el "Anexo I" del convenio-contrato suscrito el 5 de octubre de 2001, en el texto dado por las partes

el 17 de setiembre de 2002 y que fuera aprobado por Resolución N° 1650/002 del Poder Ejecutivo de 7 de octubre de 2002.

**VII)** El Poder Ejecutivo, por resolución N° 1.064/008 de 1° de diciembre de 2008, aprobó el Anexo I) firmado el 30 de julio de 2008 entre el Ministerio de Transporte y Obras Públicas y la Corporación Nacional para el Desarrollo, con la conformidad expresa de Corporación Vial del Uruguay S.A., por el cual se modificó el citado "Anexo I" vigente hasta esa fecha.

**VIII)** El 23 de octubre de 2015 el Ministerio de Transporte y Obras Públicas y la Corporación Nacional para el Desarrollo, con la conformidad expresa de Corporación Vial del Uruguay S.A., suscribieron un Acuerdo que sustituye el Anexo I de 30 de julio de 2008 aprobado por el Poder Ejecutivo por resolución N° 1.064/008 de 1° de diciembre de 2008. El Acuerdo ad-referendum de 23 de octubre de 2015 fue intervenido por el Tribunal de Cuentas sin observaciones (resolución de 10 de diciembre de 2015), y aprobado por el Poder Ejecutivo por resolución No. 1044/015 de 16 de diciembre de 2015 (en adelante Anexo I del Acuerdo de 23 de octubre de 2015).

**IX)** La cláusula 3.3 del Anexo I del Acuerdo de 23 de octubre de 2015, establece que el Concedente podrá solicitar al Concesionario la contratación de obras de construcción y/o rehabilitación, mantenimiento o servicios en tramos que no estén comprendidos en las cláusulas 3.1 y 3.2 del Anexo I, o cederle total o parcialmente contratos para su ejecución en ellos.

**SEGUNDO: CESION.** I) El Poder Ejecutivo por resolución de fecha 23/2 /2011, adjudicó la **Licitación Pública No 9/10** para la ejecución de la obra denominada "**CONTRATO DE MANTENIMIENTO EN TRAMOS RS. Nos. 6, 8, 101, 102 Y 201 (AVDA. GIANNATTASIO) - REGIONAL 1**", a la empresa **COLIER S.A.** II) Con fecha 15/4/2011 se celebró entre el MTOP y la empresa adjudicataria, el contrato correspondiente. III) Con fecha 4/8/2014 el Poder Ejecutivo aprueba la ampliación para la presente obra. IV) En aplicación de la cláusula 3.3 del Anexo I del Acuerdo de 23 de octubre de 2015, y dentro del Convenio de Concesión suscrito entre ambos, el MTOP da y la CND recibe, en régimen de concesión de obra pública, la ejecución del saldo pendiente del contrato de fecha 15/4/2011, en los términos vigentes. V) La CND cede dicha ejecución a CVU – que acepta – en los términos establecidos en el Anexo I del Acuerdo de 23 de octubre de 2015. **TERCERO: DECLARACION.** Los contratantes declaran en este acto que todo adeudo y generado a favor del Contratista por la

ejecución del contrato de referencia, previo a la firma de esta cesión, será responsabilidad y obligación del Concedente MTOP; lo adeudado y generado a partir de ese momento, será responsabilidad y obligación del Concesionario CND y Cesionario CVU en lo pertinente, hasta la fecha de notificada al Concesionario la resolución de No Objeción del Concedente a la Recepción Provisoria Total. El Contratista declara que cumplido el pago por parte del Concedente MTOP de lo adeudado por trabajos realizados con anterioridad a la fecha de firma de esta cesión, no tendrá más nada que reclamar a dicho Concedente por concepto de especie alguna relacionado con el contrato que se cede.

**CUARTO: PRECIO Y PLAZO.** El Contratista se obliga a cumplir con el contrato que se cede por este documento en un plazo de **5 (cinco) meses** a partir de la firma de este contrato de cesión. La ejecución del saldo pendiente del contrato de fecha 4/8/2014 y sus Imprevistos es por el monto básico adjudicado de **\$ 16:060.018** (pesos uruguayos dieciséis millones sesenta mil dieciocho) sin el Impuesto al Valor Agregado (IVA), y la suma de **\$ 9:433.220,09** (pesos uruguayos nueve millones cuatrocientos treinta y tres mil doscientos veinte con 90/100) correspondiente a los Imprevistos no ejecutados a la fecha de esta cesión y autorizados por el MTOP. A los efectos del desembolso de las leyes sociales por el Cesionario al Banco de Previsión Social, la partida máxima pendiente de ejecución por concepto de monto imponible de jornales básicos adjudicado, asciende a la suma de **\$ 5:054.618,98** (pesos uruguayos cinco millones cincuenta y cuatro mil seiscientos dieciocho con noventa y ocho centésimos) y la suma de **\$ 1:744.731,02** (pesos uruguayos un millón setecientos cuarenta y cuatro mil setecientos treinta y uno con dos centésimos) correspondiente al M. Imponible de imprevistos no ejecutados a la fecha de esta cesión y ya autorizados por el MTOP.

**QUINTO: PAGO.** El pago de los certificados, previo la deducciones que correspondan, se hará dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes al mes de certificación, según lo establecido en el Pliego de Condiciones Particulares de la licitación. Los trabajos a ejecutar se enmarcan dentro de las Obras de Mantenimiento mayor, definidas en el pliego de condiciones particulares del contrato que se cede. Mensualmente la Dirección de Obra (en adelante DO) confeccionará, verificará y controlará el certificado de obras correspondiente al avance efectuado el mes inmediato anterior, y su correspondencia con la realidad de lo ejecutado, así como las planillas y el pago correcto de Leyes Sociales. La DO remitirá a CVU el certificado de obra

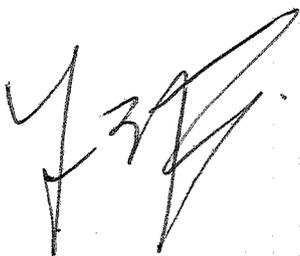
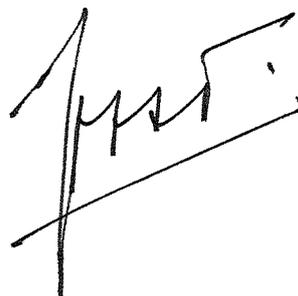
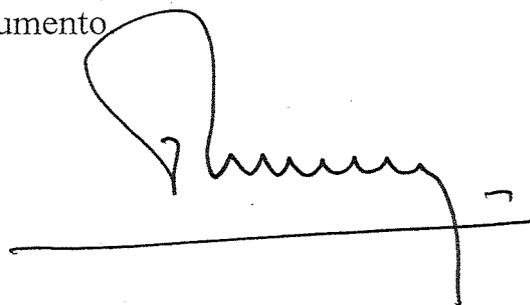
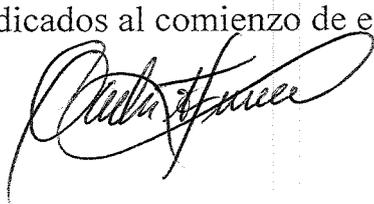
resultante indicando deducciones, sanciones y retenciones a realizar y las sumas a pagar. CVU enviará al Contratista el certificado recibido para que se controle y remita la factura correspondiente a nombre de CVU, autorizando esta última su pago total o parcial previa verificación de que las sumas a abonar están dentro de lo previsto en el importe del contrato cedido. El IVA podrá ser abonado con certificados de crédito de la Dirección General Impositiva (DGI). El Cesionario abonará mediante transferencia electrónica, las sumas que correspondan, en la cuenta del Banco de la República Oriental del Uruguay que el Contratista previamente indique por escrito. Si durante la tramitación de la presente cesión se realizaren aportes por Leyes Sociales teniendo aún como titular de la obra al Concedente, éste se hará cargo del pago de los mismos informándolo al Cesionario, comprometiéndose este último al reintegro del mismo mediante depósito en la Cuenta Corriente No 152/24429 de la Dirección Nacional de Vialidad del M.T.O.P. **SEXTO: GARANTIAS DEL CONTRATO.** El Contratista constituyó una Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato a favor del Cesionario, mediante seguro de fianza del BSE, póliza N°6038371/0 por el monto de U\$S 90.000 (dólares estadounidenses noventa mil). Todas las garantías deberán mantenerse vigentes hasta la Recepción Definitiva de esta obra por el Concedente. Si el Contratista no actualizara todas las garantías exigidas en el Pliego de Condiciones Particulares que rige la licitación de referencia, con veinte (20) días calendario de anticipación a su vencimiento, será considerado un incumplimiento grave, pudiendo la Cesionaria CVU tramitar la rescisión del Contrato, con el cobro de las garantías constituidas y daños y perjuicios. Asimismo, la Contratista ha presentado el seguro de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales al amparo de lo establecido en la ley 16.074 de 10 de octubre de 1989, sus modificativos y concordantes. **SÉPTIMO: SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.** El Contratista será responsable por los daños ocasionados en virtud de la ejecución del Contrato, a las personas que trabajan en las obras y a terceros, así como también a bienes públicos y privados, provengan dichos daños de las maniobras en sus instalaciones o en la ruta o en otras razones que le sean imputables. A estos efectos, deberá mantener vigente hasta la firma de la Recepción Definitiva de las obras cedidas por el Concedente, el seguro de responsabilidad civil por un monto de U\$S 1:800.000 (dólares estadounidenses un millón ochocientos mil) que se ha



constituido en este acto. **OCTAVO: SUBCONTRATISTA.** El Contratista declara que para la ejecución del saldo del Contrato cedido, serán sus **SubContratistas R&K Ingenieros y Bordonix S.A.** Acepta que para cualquier supresión o sustitución de los mismos deberá recabar la aceptación previa del Cesionario. **NOVENO: ADELANTOS Y ACOPIOS.** No se autorizarán adelantos financieros y los adelantos por acopios surgen del Pliego de Condiciones Particulares del Contrato que se cede. **DÉCIMO: PRELACIÓN.** La empresa Contratista se obliga a cumplir con todas las formalidades, plazos y condiciones previstas en el Contrato firmado con el Concedente, en las condiciones en que se cede y en cuanto fueren compatibles con el presente documento que tendrá prelación sobre el resto de los documentos que forman parte de esta contratación. También se compromete bajo su exclusiva responsabilidad, a dar cumplimiento a todas las disposiciones legales y reglamentarias vigentes aplicables a la presente contratación, y en especial a la normativa laboral, convenios, laudos laborales, seguridad y de cuidado del medio ambiente, y deberá incluir en sus relaciones contractuales con los respectivos subcontratistas, la obligación de éstos de cumplir con todas las normas mencionadas anteriormente. Asimismo, el Contratista se obliga a mantener indemnes al MTOP en calidad de Concedente, CND en calidad de Concesionario y CVU en calidad de Cesionario, ante cualquier reclamación administrativa o judicial que se les formule y tenga relación directa o indirecta con la ejecución del Contrato, y a resarcirlos sin más trámite de todas las sumas que deban abonar por ese motivo, para lo cual autoriza desde ya a que dichos montos se le deduzcan de las cantidades que tenga a su favor del Cesionario por cualquier concepto o de las garantías que haya constituido. **DÉCIMO PRIMERO: RECEPCIONES.** La empresa Contratista acepta en forma expresa, que a partir de la fecha de notificada al Concesionario CND y Cesionario CVU la resolución de no objeción del Concedente a la Recepción Provisoria Total, el Contrato quedará bajo la exclusiva responsabilidad y riesgo del Concedente MTOP, pasando con sus garantías vigentes correspondientes, y finalizando todas las obligaciones a cargo de la CND y CVU. **DÉCIMO SEGUNDO: DIRECCIÓN DE OBRA.** La Dirección Nacional de Vialidad (DNV) del Concedente tendrá a su cargo la Dirección de Obra (DO), y la responsabilidad técnica y de contralor de la ejecución de la obra en la forma prevista en la legislación y reglamentaciones vigentes, en el Contrato y en este

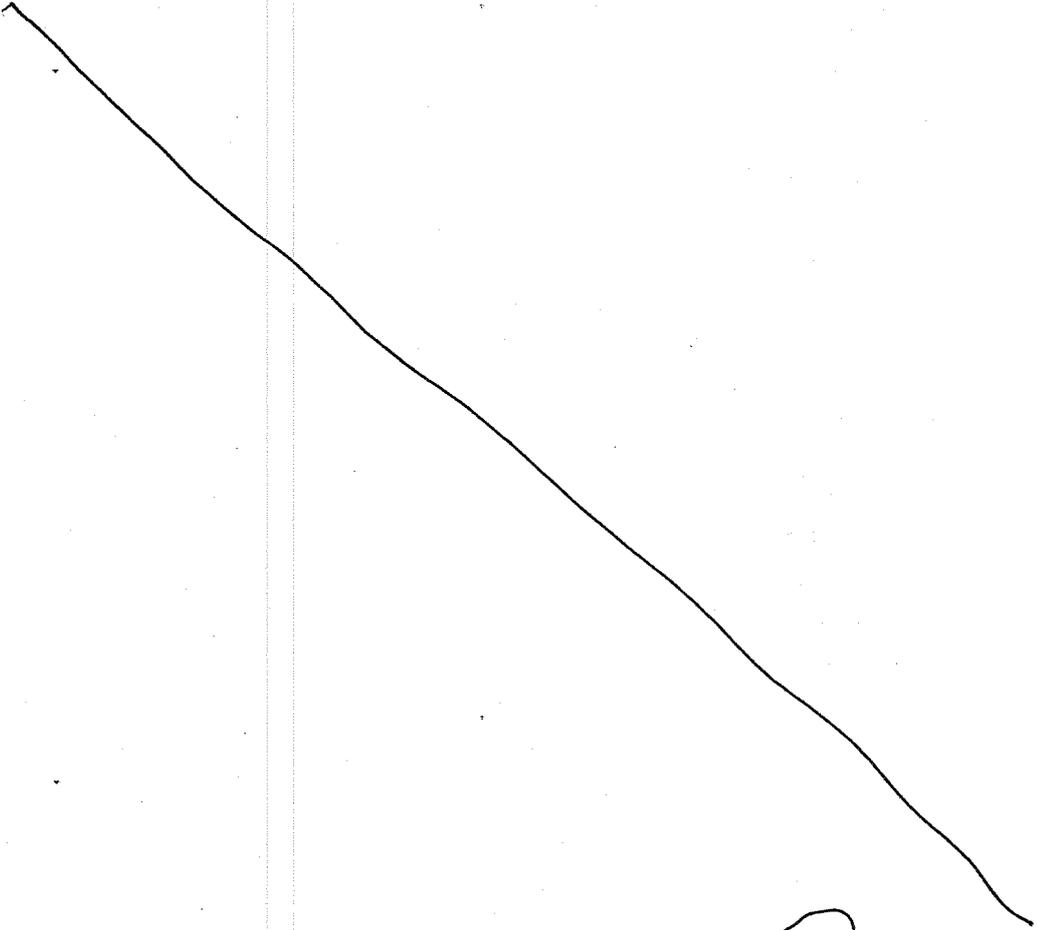
documento que prevalece sobre todos los demás suscritos. **DÉCIMO TERCERO: DERECHO APLICABLE.** La empresa Contratista acepta expresamente como derecho aplicable a las relaciones emanadas del Contrato y de este documento, el Derecho Privado sustantivo y adjetivo (cláusula SEXTA, num. 2, lit. E, del Convenio de 5 de octubre de 2001), y la competencia y jurisdicción de los Tribunales del departamento de Montevideo de la República Oriental del Uruguay, a todos los efectos a que pudiera dar lugar su ejecución, renunciando a toda otra opción. **DÉCIMO CUARTO: CONSTANCIA.** El Contratista deja constancia de que conoce y acepta la aplicación al Contrato cedido y a este documento, del Acuerdo ad-referendum de 23 de octubre de 2015, aprobado por el Poder Ejecutivo por resolución No. 1044/015 de 16 de diciembre de 2015 celebrado entre la MTOP y CND, con la conformidad de la CVU, y acepta expresamente que el saldo del contrato se ejecutará según las condiciones estipuladas en dicho Acuerdo, las que se obliga a cumplir en todos sus aspectos, por lo cual renuncia a efectuar cualquier reclamación administrativa o judicial por ese motivo. **DÉCIMO QUINTO: NO OBJECIÓN.** En este acto el MTOP en calidad de Concedente, otorga su No Objeción al presente documento, y dispone la devolución de las garantías contractuales y seguros constituidos a su favor.

Para constancia y en señal de conformidad, las partes otorgan y firman cuatro ejemplares de un mismo tenor e igual valor, en el lugar y fecha indicados al comienzo de este documento





# ANEXO I



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

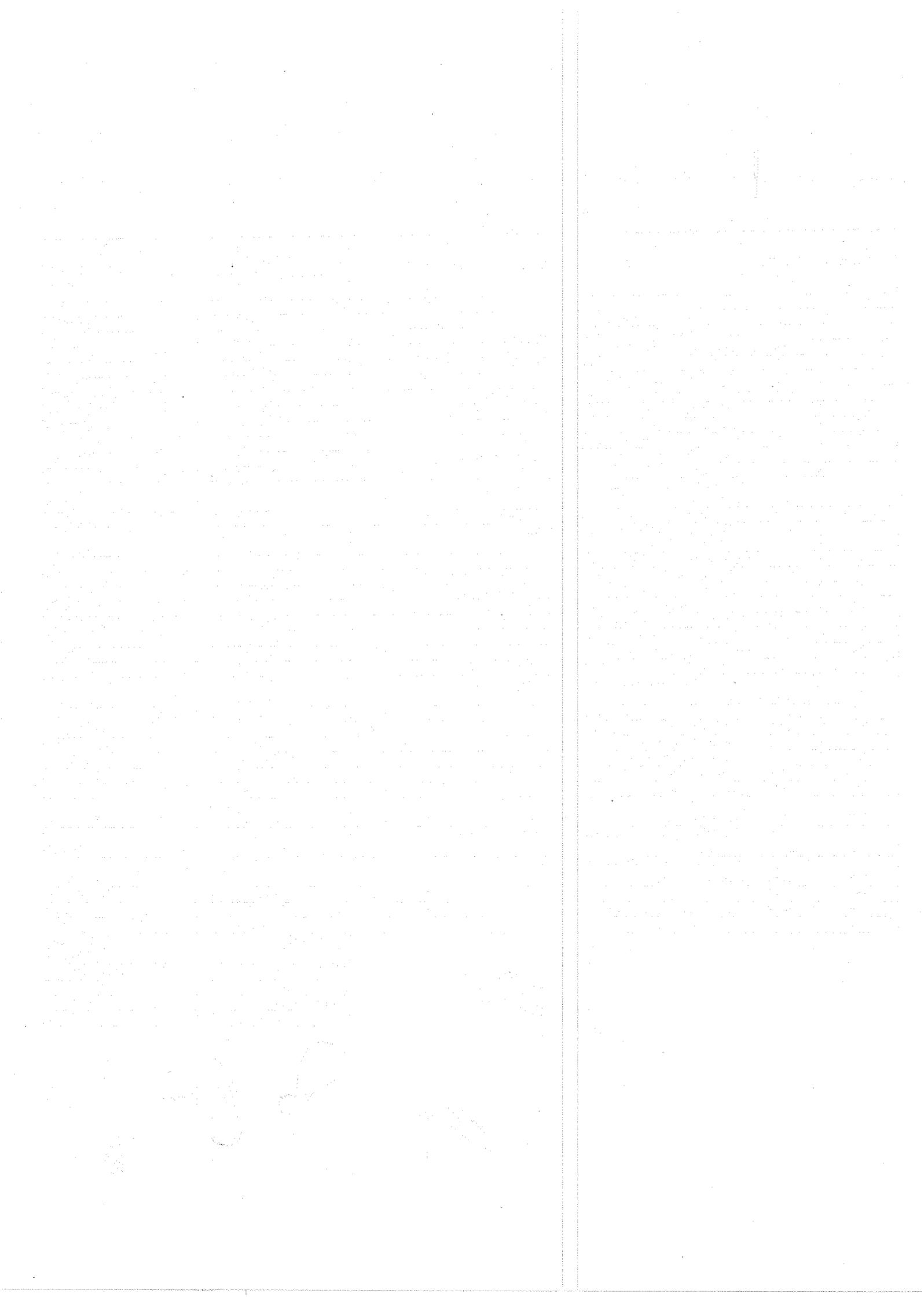
*[Handwritten signature]*



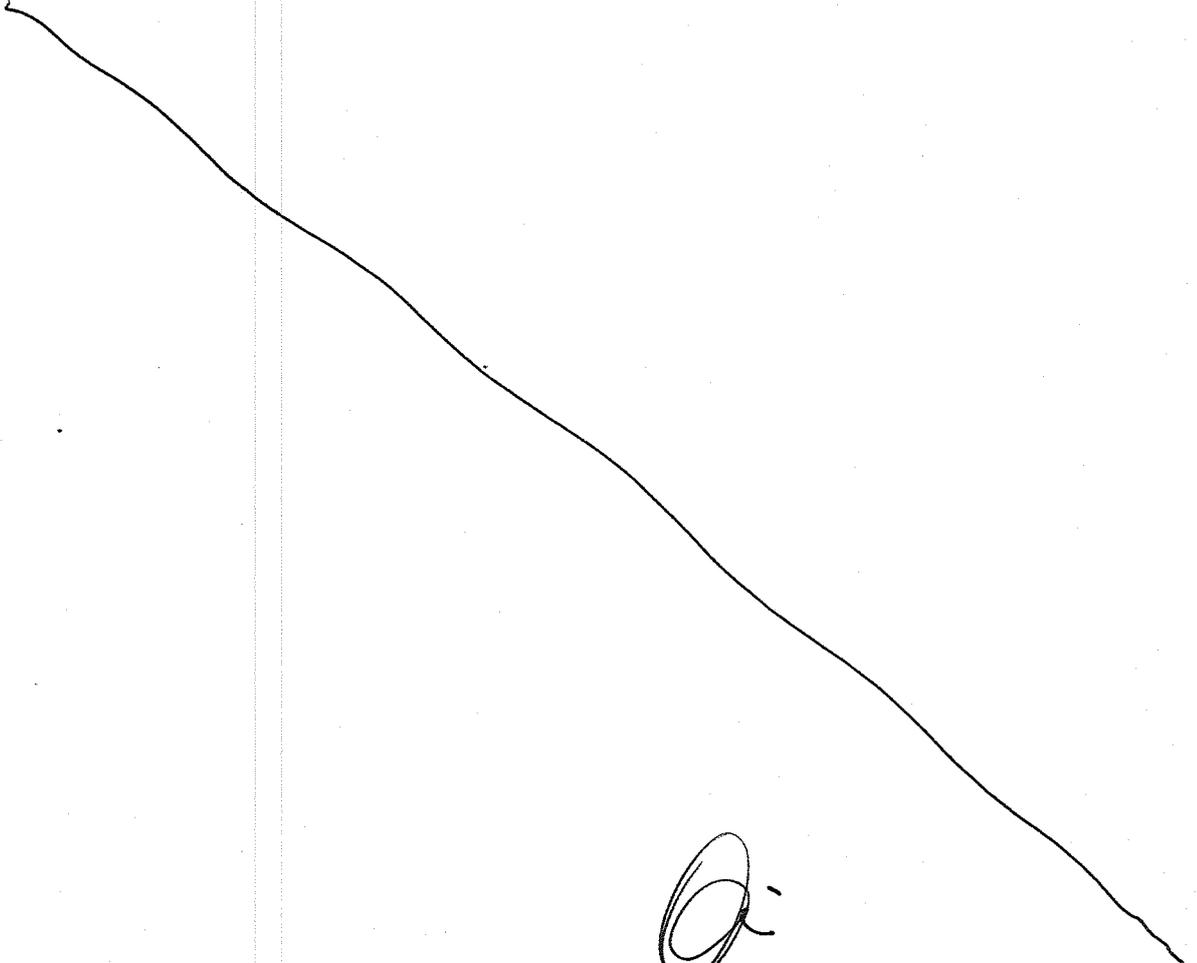
Contrato de Mantenimiento en tramos de las Rutas N° 6,8, 101, 102 y 201 de la División Regional 1°

CUADRO DE METRAJES

GRUPO	RUBRO	DENOMINACION	UNIDAD	PRECIO BASICO UNITARIO \$	METRAJE	TOTAL \$ BASICOS
2	7	Excavación no clasificada a depósito	m3	55.00	973.08	53,519.40
3	76	Sobret transporte de suelos (distancia libre 400m)	m3.km	5.00	934.62	4,673.10
4	94	Cemento portland para base estabilizada	ton	4,341.60	33.75	146,529.00
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	720.00	672.00	483,840.00
5	103	Mezcla asfáltica para bacheo	ton	1,056.00	504.00	532,224.00
5	103-1	Mezcla asfáltica para bacheo (espesor parcial)	ton	2,100.00	480.00	1,008,000.00
5	105	Mezcla asfáltica para regularización	ton	1,900.00	155.52	295,488.00
6	111	Ejecución de riego de Imprimación	m2	7.50	5,600.00	42,000.00
6	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m2	17.00	1,600.00	27,200.00
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	4.50	6,160.00	27,720.00
7	133	Base granular CBR>80% (con transporte)	m3	291.00	865.29	251,799.39
7	134	Material de base estabilizado con C. Portland (con transporte)	m3	420.00	450.00	189,000.00
7	135	Material granular para bacheo (con transporte)	m3	430.00	60.00	25,800.00
9	211	Agregados petreos gruesos y medianos para tratamiento	m3	415.00	40.00	16,600.00
10	230	Hormigon para sendas peatonales	m3	5,000.00	720.00	3,600,000.00
13	273	Alcantarillas de caños de HªAª de 50 cm (sin cabezales)	m	2,600.00	207.69	539,994.00
13	281	Cabezales de HªAª clase VII para alcantarillas de caños	m3	7,200.00	62.31	448,632.00
33	546	Reposición de juntas transversales y esquina de losa	m2	2,800.00	360.00	1,008,000.00
32	547	Rehabilitación y bacheo de losas en espesor total	m2	1,750.00	7,350.00	12,862,500.00
37	590	Demolición y retiro de refugio peatonal	m2	650.00	4.00	2,600.00
39	606	Refugios peatonales	c/u	54,000.00	4.00	216,000.00
41	621	Suministro y colocación de defensas metálicas LT 252	m	880.00	30.00	26,400.00
41	621-1	Suministro y colocación de defensas metálicas LT 267 o 269	m	1,240.00	50.00	62,000.00
47	2034	Sellado de fisuras por puenteo	m	21.00	34,000.00	714,000.00
80	912	Alimentación	pers-mes	20,010.80	24.00	480,259.20
82	915 a	Automovil sin chofer	veh-mes	42,000.00	10.00	420,000.00
82	915 b	Camioneta sin chofer	veh-mes	42,000.00	5.00	210,000.00
89	939	Reposición de techo liviano	c/u	21,700.00	6.00	130,200.00
114	1299	Corte de pasto	Ha	735.00	60.00	44,100.00
152	2134	Suministro transporte y elaboracion de cemento asfáltico	ton	12,590.00	94.20	1,185,978.00
152	2135	Suministro transporte y elaboracion de emulsiones asfálticas	m3	12,500.00	2.46	30,750.00
153	2136	Suministro transporte y elaboracion de diluidos asfálticos	m3	14,600.00	12.32	179,872.00
151	2375	Fresado	m2	40.00	4,000.00	160,000.00
300	3002	Señales clase 1 suministradas	m2	1,680.00	37.00	62,160.00
302	3017	Poste suministrado	m3	13,500.00	0.40	5,400.00
Sub total \$						25,493,238.09
Iva 22%						5,608,512.38
Sub Total c/iva						31,101,750.47
Monto Imponible						6,799,350.00
Leyes Sociales						4,813,939.80
Total con iva y leyes sociales \$						35,915,690.27



# ANEXO II



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PLAN DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

GRUPO	RUBRO	DENOMINACION	UNIDAD	METRAJE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
2	7	Excavación no clasificada a depósito	m3	973.08	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
3	76	Sobret transporte de suelos (distancia libre 400m)	m3.km	934.62	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
4	94	Cemento portland para base estabilizada	ton	33.75	50.00%	50.00%			
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	672	50.00%	50.00%			
5	103	Mezcla asfáltica para bacheo	ton	504	50.00%	50.00%			
5	103-1	Mezcla asfáltica para bacheo (espesor parcial)	ton	480	50.00%	50.00%			
5	105	Mezcla asfáltica para regularización	ton	155.52	50.00%	50.00%			
6	111	Ejecución de riego de Imprimación	m2	5600	50.00%	50.00%			
6	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m2	1600	50.00%	50.00%			
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	6160	50.00%	50.00%			
7	133	Base granular CBR>80% (con transporte)	m3	865.29	50.00%	50.00%			
7	134	aterial de base estabilizado con C. Portland (con transport	m3	450	50.00%	50.00%			
7	135	Material granular para bacheo (con transporte)	m3	60	50.00%	50.00%			
9	211	Agregados petreos gruesos y medianos para tratamiento	m3	40	50.00%	50.00%			
10	230	Hormigon para sendas peatonales	m3	720	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
13	273	Alcantarillas de caños de H <sup>PA</sup> de 50 cm (sin cabezales)	m	207.69	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
13	281	Cabezales de H <sup>PA</sup> clase VII para alcantarillas de caños	m3	62.31	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
33	546	Reposición de juntas transversales y esquina de losa	m2	360	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	
32	547	Rehabilitación y bacheo de losas en espesor total	m2	7350	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	
37	590	Demolición y retiro de refugio peatonal	m2	4	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
39	606	Refugios peatonales	c/u	4	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
41	621	Suministro y colocación de defensas metálicas LT 252	m	30	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
41	621-1	uministro y colocación de defensas metálicas LT 267 o 268	m	50	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
47	2034	Sellado de fisuras por puenteo	m	34000		50.00%	50.00%		
80	912	Alimentación	pers-mes	24	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
82	915 a	Automovil sin chofer	veh-mes	10	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
82	915 b	Camioneta sin chofer	veh-mes	5	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
89	939	Reposición de techo liviano	c/u	6	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
114	1299	Corte de pasto	Ha	60	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
152	2134	Suministro transporte y elaboracion de cemento asfáltico	ton	94.2	50.00%	50.00%			
152	2135	uministro transporte y elaboracion de emulsiones asfálticas	m3	2.46	50.00%	50.00%			
153	2136	Suministro transporte y elaboracion de diluidos asfálticos	m3	12.32	50.00%	50.00%			
151	2375	Fresado	m2	4000	50.00%	50.00%			
300	3002	Señales clase 1 suministradas	m2	37	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
302	3017	Poste suministrado	m3	0.4	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%



PREVENTIVO DE FLUJO DE FONDOS

GRUPO	RUBRO	DENOMINACION	UNIDAD	PRECIO BASICO UNITARIO \$	METRAJE	TOTAL \$ BASICOS	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
2	7	Excavación no clasificada a depósito	m3	55.00	973.08	53,519.40	10,703.88	10,703.88	10,703.88		
3	76	Sobret transporte de suelos (distancia libre 400m)	m3.km	5.00	934.62	4,673.10	934.62	934.62	934.62		
4	94	Cemento portland para base estabilizada	ton	4341.60	33.75	148,529.00	73,264.50	73,264.50	0.00	0.00	0.00
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	720.00	672	483,840.00	241,920.00	241,920.00	0.00	0.00	0.00
5	103	Mezcla asfáltica para bacheo	ton	1056.00	504	532,224.00	266,112.00	266,112.00	0.00	0.00	0.00
5	103-1	Mezcla asfáltica para bacheo (espesor parcial)	ton	2100.00	480	1,008,000.00	504,000.00	504,000.00	0.00	0.00	0.00
5	105	Mezcla asfáltica para regularización	ton	1900.00	155.52	295,488.00	147,744.00	147,744.00	0.00	0.00	0.00
6	111	Ejecución de riego de imprimación	m2	7.50	5600	42,000.00	21,000.00	21,000.00	0.00	0.00	0.00
6	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m2	17.00	1600	27,200.00	13,600.00	13,600.00	0.00	0.00	0.00
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	4.50	6160	27,720.00	13,860.00	13,860.00	0.00	0.00	0.00
7	133	Base granular CBR-80% (con transporte)	m3	291.00	865.29	251,799.39	125,899.70	125,899.70	0.00	0.00	0.00
7	134	Material de base estabilizado con C. Portland (con trans	m3	420.00	450	189,000.00	94,500.00	94,500.00	0.00	0.00	0.00
7	135	Material granular para bacheo (con transporte)	m3	430.00	60	25,800.00	12,900.00	12,900.00	0.00	0.00	0.00
9	211	Agregados patreos gruesos y medianos para tratamiento	m3	415.00	40	16,600.00	8,300.00	8,300.00	0.00	0.00	0.00
10	230	Hormigon para sendas peatonales	m3	5000.00	720	3,600,000.00	720,000.00	720,000.00	720,000.00		
13	273	Alcantarillas de caños de HPA* de 50 cm (sin cabezales)	m	2600.00	207.69	539,994.00	107,998.80	107,998.80	107,998.80		
13	281	Cabezales de HPA* clase VII para alcantarillas de caños	m3	7200.00	62.31	448,632.00	89,726.40	89,726.40	89,726.40		
33	546	Reposición de juntas transversales y esquina de losa	m2	2800.00	360	1,008,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00		
32	547	Rehabilitación y bacheo de losas en espesor total	m2	1750.00	7350	12,862,500.00	3,215,625.00	3,215,625.00	3,215,625.00		
37	590	Demolición y retiro de refugio peatonal	m2	650.00	4	2,600.00	520.00	520.00	520.00		
39	606	Refugios peatonales	c/u	54000.00	4	216,000.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00		
41	621	Suministro y colocación de defensas metálicas LT 252	m	880.00	30	26,400.00	5,280.00	5,280.00	5,280.00		
41	621-1	Suministro y colocación de defensas metálicas LT 267 c	m	1240.00	50	62,000.00	12,400.00	12,400.00	12,400.00		
47	2034	Sellado de fisuras por puente	m	21.00	34000	714,000.00	357,000.00	357,000.00	357,000.00		
80	912	Alimentación	pers-mes	20010.80	24	480,259.20	96,051.84	96,051.84	96,051.84		
82	915 a	Automovil sin chofer	veh-mes	42000.00	10	420,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00		
82	915 b	Camioneta sin chofer	veh-mes	42000.00	5	210,000.00	42,000.00	42,000.00	42,000.00		
89	939	Reposición de techo liviano	c/u	21700.00	6	130,200.00	26,040.00	26,040.00	26,040.00		
114	1299	Carfe de pasto	Ha	735.00	60	44,100.00	8,820.00	8,820.00	8,820.00		
152	2134	Suministro transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	12590.00	94.2	1,185,978.00	592,989.00	592,989.00	0.00	0.00	0.00
152	2135	Suministro transporte y elaboración de emulsiones asfal	m3	12500.00	2.46	30,750.00	15,375.00	15,375.00	0.00	0.00	0.00
153	2136	Suministro transporte y elaboración de diluidos asfálticos	m3	14600.00	12.32	179,872.00	89,936.00	89,936.00	0.00	0.00	0.00
151	2375	Fresado	m2	40.00	4000	160,000.00	80,000.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00
300	3002	Señales clase 1 suministradas	m2	1680.00	37	62,160.00	12,432.00	12,432.00	12,432.00		
302	3017	Poste suministrado	m3	13500.00	0.4	5,400.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00		
				Sub total \$		25,493,238.09	7,030,212.74	7,387,212.74	5,065,812.54	4,728,812.54	1,261,187.54
				Iva 22%		5,608,512.38	1,546,646.80	1,625,186.80	1,118,878.76	1,040,338.76	277,461.26
				Sub Total c/iva		31,101,750.47	8,576,859.54	9,012,399.54	6,204,691.30	5,769,151.30	1,538,648.80

*[Handwritten signatures and initials]*

