

## CONTRATO DE OBRA

El día 08 de febrero de 2023, **POR UNA PARTE:** El Ec. José Luis Puig Folle, titular de la cédula de identidad N° 1.376.455-4 y el Ing. Ramón Díaz Velazco, titular de la cédula de identidad N° 1.297.316-4., actuando en nombre y representación de la **CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.** (en adelante el Contratante), constituyendo domicilio en Rincón 528 piso 5°, de la ciudad de Montevideo, **POR OTRA PARTE:** Patricia Cuevas Barbe, titular de la Cédula de Identidad número 1.733.668-4; actuando en nombre y representación de **UNIÓN ELÉCTRICA S.A.** constituyendo domicilio en la calle Alberto Zum Felde 1989 de la ciudad de Montevideo, **CONVIENEN LO SIGUIENTE:**

**PRIMERO – ANTECEDENTES:** I) La Corporación Vial del Uruguay S.A. llamó a Licitación N° I/48 para la ejecución de obra **“Instalaciones lumínicas en rutas nacionales en los departamentos de Artigas, Salto, Paysandú, Río Negro, Soriano, Colonia, San José y Flores, Zona I”** habiéndose recibido las ofertas el día 27 de setiembre de 2022. II) El día 27 de diciembre de 2022, recibimos el informe de la Comisión Asesora de la DNV con el análisis de las ofertas presentadas. III) Por resolución del Directorio del día 29 de diciembre de 2022, se adjudicaron los trabajos de referencia a la empresa **UNIÓN ELÉCTRICA S.A.**

**SEGUNDO – OBJETO:** El Contratista se obliga a ejecutar los trabajos designados **“Instalaciones lumínicas en rutas nacionales en los departamentos de Artigas, Salto, Paysandú, Río Negro, Soriano, Colonia, San José y Flores, Zona I”**, de acuerdo con las leyes, decretos y reglamentos vigentes, los documentos de licitación; las enmiendas, aclaraciones y comunicados efectuados por el Contratante relativos a los trabajos durante el plazo del llamado a licitación; la propuesta presentada por el Contratista y las órdenes de servicio que sean impartidas al Contratista para la ejecución de estos trabajos.

**TERCERO – PRECIO:** El Contratante abonará al Contratista por el presente contrato, la suma básica de **\$ 87.706.503,51** (Pesos uruguayos ochenta y siete millones setecientos seis mil quinientos tres con 51/100) sin impuestos. Este precio resulta del Anexo I que forma parte integrante de este contrato, de acuerdo a lo ofertado por el Contratista. Los pagos se harán efectivos a los veintiocho días calendario subsiguiente al mes del certificado.

En el caso de que el día 28 sea un día inhábil se entenderá que se prorroga hasta el primer día hábil siguiente. Se consideran días hábiles para efectuar el pago, aquellos en que funcionen las oficinas del contratante y se efectuara dentro del horario fijado para ello.

**CUARTO – FORMA Y LUGAR DE PAGO:** Los pagos se harán efectivos, en pesos uruguayos, por el Contratante en el domicilio del mismo, a los veintiocho días calendario subsiguiente al mes del certificado. Luego de comunicado el monto del certificado de obra al Contratista, éste dispondrá de un plazo de 1(un) día hábil para presentar la factura.

El plazo para el pago del certificado, se interrumpirá en la misma cantidad de días calendario que la demora en presentar dicha factura. Sin perjuicio de ello, si la presentación de la factura supera los 3 (tres) días hábiles del plazo pactado en la cláusula cuarta del presente contrato, se aplicará una multa de un 5% del total del importe a abonar, o de un 10% si la presentación supera el quinto día hábil del plazo original.

El pago de IVA de las facturas correspondientes a los certificados de obra, se realizará mediante certificados de crédito una vez que sean emitidos por la Dirección General Impositiva (DGI).

En las situaciones que el Contratista prevea cesiones de crédito provenientes del certificado de obra, deberá acompañar con la factura, una petición firmada por el representante legal de la empresa notificando a la Contratante esa intención. Dicha cesión o el aviso de su desistimiento, deberá concretarse en el término de 5 (cinco) días hábiles. Vencido dicho término, el plazo de 28 (veintiocho) días para el pago del certificado, se interrumpirá en el mismo número de días calendario que la demora en presentar la petición mencionada, aplicándose este criterio tanto para los descuentos como para los recargos.

De realizarse pagos atrasados o adelantados, se aplicarán recargos o descuentos respectivamente, que serán calculados sobre las cantidades líquidas en moneda nacional atrasadas o anticipadas en cada certificado.

A los efectos del cálculo de los descuentos y recargos, se tomará como tasa activa vigente de ese momento la tasa de interés determinada como promedio aritmético de las tasas de empresas de intermediación financiera, en moneda nacional no reajutable para empresas, para plazos menores y mayores a 1 (un) año, calculadas por el BCU para los 3 (tres) meses previos al anterior al que se hubieran ejecutado las obras que se liquidan.

Cuando se adeuden conjuntamente crédito y recargo, las imputaciones de pago se harán en primer término al recargo.

Si el descuento o recargo por pago anticipado o atrasado en su caso no se pudiera efectuar en el mismo certificado de obra que se abona, el Contratante de oficio podrá liquidar las diferencias correspondientes en los certificados subsiguientes.

En caso de discrepancia con el monto total de un certificado, se liquidará la cantidad sobre la que exista acuerdo. Si la reclamación del contratista resultara correcta, sobre la diferencia reclamada correrá el interés correspondiente. Las entregas parciales estarán sujetas a las rectificaciones que puedan resultar de la liquidación final.

Si el Contratista tuviera alguna deuda con el Contratante, y se le correspondiera abonar intereses, los mismos serán deducidos de su deuda en compensación.

Todos los trabajos y gastos afectados y derivados del contrato estarán incluidos en la cotización de los ítems correspondientes, por lo que no serán objeto de pago por separado.

El Contratante no pagará los rubros de las obras para los cuales no se hayan especificado precios en el Cuadro de metrajes, y se entenderá que están incluidos en otros precios del contrato.

De acuerdo con el Art. 30.6, de la Sección V del Pliego de Licitación, el Contratante declara que no certificará montos de obra que superen lo establecido en el Preventivo de flujo de fondos (PFF) presentado por la empresa adjudicataria y aceptado por el Contratante y el Concedente de la concesión.

El último certificado de obra será retenido hasta tanto se compruebe que no existen adeudos generados para el Contratante por esta contratación, y que el Contratista declare que no tiene nada que reclamarle por ningún concepto.

**QUINTO – PLAZO:** El plazo para la ejecución de los trabajos será de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha del Acta de replanteo, instrumentado de acuerdo a lo establecido en los Documentos de licitación que rigen esta contratación, sin perjuicio de los plazos parciales previstos en las especificaciones técnicas.

**SEXTO – EQUIPAMIENTO:** El Contratista queda comprometido a disponer en tiempo y forma el equipo incluido en su oferta y que el Contratante considere imprescindible para el buen cumplimiento de este contrato. Todo retiro, modificación o sustitución de equipos requerirá el consentimiento previo del Director de Obra.

**SEPTIMO – PLAN DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS Y PREVENTIVO DE FLUJO DE FONDOS:** De acuerdo a lo previsto en los Documentos de licitación que rigen esta contratación se ha procedido a la adecuación del Plan de desarrollo de los trabajos y el correspondiente Preventivo del flujo de fondos presentado por el Contratista en su oferta, el que se anexa a este contrato como parte integrante del mismo en el Anexo II.

**OCTAVO – GARANTIA:** El Contratista constituyó garantía de fiel cumplimiento del contrato, mediante seguro de fianza del Banco de Seguros del Estado, póliza N° 6090817/0 por un monto de U\$S 110.000.- (dólares estadounidenses ciento diez mil con 00/100).

**NOVENO – MULTAS:** Se estará a lo dispuesto en el Pliego que rige la presente Licitación. Las multas se descontarán indistintamente de los certificados de obra, de la garantía de fiel cumplimiento del contrato, de cualquier otro pago que adeude al Contratista por cualquier concepto, o bien si no se le adeudara nada, considerarlas una deuda del Contratista.

**DECIMO – NO CUMPLIMIENTO DE NORMAS:** El Contratista queda obligado a dar cumplimiento a todas las disposiciones legales y reglamentarias vigentes aplicables a la presente contratación y en especial a la normativa laboral, convenios y laudos laborales. Deberá incluir en sus relaciones contractuales con los respectivos subcontratistas, la obligación de éstos de cumplir con todas las normas mencionadas anteriormente y será responsable solidaria e indivisiblemente de cualquier incumplimiento al respecto.

**DECIMOPRIMERO – RESPONSABILIDAD:** El Contratista deberá dar cumplimiento a todas las obligaciones emanadas de los documentos que forman parte de esta contratación y será de su exclusivo cargo todo riesgo y daño derivado de la ejecución del contrato, causado a sus empleados, al Contratante, a terceros y a bienes públicos y privados. En el caso de que el Contratante deba responder por obligaciones del Contratista de cualquier especie, el Contratante tendrá la potestad de repetir la totalidad del monto pagado (incluido los gastos vinculados en forma directa o indirecta,

costos y costas legales) contra el Contratista o contra los Socios o Directores de ésta, los que se constituyen en responsables solidarios por los incumplimientos.

**DECIMOSEGUNDO - COMPENSACION DE CREDITOS:** El Contratante está facultado a compensar total o parcialmente sus créditos por diversos conceptos, con las sumas debidas al Contratista por relaciones contractuales o de cualquier dinero que se le adeudare al Contratista.

**DECIMOTERCERO - SEGUROS DE ACCIDENTES DE TRABAJO:** El Contratista deberá presentar en toda oportunidad en que el Contratante se lo reclame durante la vigencia del presente contrato y hasta que éste tome posesión de las obras objeto del mismo, la documentación que acredite el cumplimiento de la Ley Nº 16074 de fecha 10 de octubre de 1989 (Obligatoriedad del seguro sobre Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales) por su parte y por los Subcontratistas que propusiera.

Toda modificación en las condiciones de dicho seguro, deberán ser aprobadas previamente por escrito por el Contratante.

**DECIMOCUARTO - SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL CONTRA TODO RIESGO:** El Contratista Contrató y deberá mantener contratado durante toda la vigencia del presente contrato y hasta la recepción definitiva de las obras objeto del mismo por parte del Contratante, un seguro de responsabilidad civil extracontractual por un monto de U\$S1.000.000 (Dólares estadounidenses un millón). Dicho seguro será de cargo del Contratista y el asegurado deberá ser, la Corporación Vial del Uruguay S.A.

Toda modificación en las condiciones de dicho seguro, deberán ser aprobadas previamente por escrito por el Contratante.

Todos y cada uno de los actos que cubren este seguro, una vez ocurridos, deben ser comunicados a la empresa aseguradora, dentro de los plazos estipulados con la misma al momento de contratar la póliza, y en ningún caso en un plazo mayor a 72 (setenta y dos) horas.

**DECIMOQUINTO - CESION DEL CONTRATO O SUBCONTRATOS:** La cesión de este contrato, y de los subcontratos que se hubiesen suscrito o que se suscriban para el cumplimiento del objeto del mismo, se podrán realizar sólo con el consentimiento escrito del Contratante y la no objeción del Concedente.

Todos los cambios contractuales deben ser comunicados a la empresa aseguradora, dentro de los plazos estipulados con la misma al momento de contratar la póliza, y en ningún caso en un plazo no mayor a 10 (diez) días en que se hubieran configurado. En caso de cesión de contrato, el Cesionario debe constituir las mismas garantías que el Cedente.

**DECIMOSEXTO - CESION DE CREDITOS:** Las eventuales cesiones de crédito sólo se tendrán por consentidas siempre que haya resolución escrita del Contratante, donde conste: a) notificación, b) reserva del derecho de oponer al Cesionario todas las excepciones que se hubieren podido oponer al Cedente, aún las meramente personales, c) que la existencia y cobro de créditos por el Cesionario dependerá y se podrá hacer efectiva, en la medida que sean exigibles según contrato, por ejecución

de los servicios contratados, y d) cualquier otra condición o aclaración que el Contratante estime pertinente.

La cesión de créditos no puede incluir en ninguna forma, sumas correspondientes a Tributos, incluidos aportes sociales.

**DECIMOSEPTIMO - RESCISION DEL CONTRATO:** La rescisión del contrato se producirá por las causas enunciadas en los documentos del llamado.

**DECIMOOCTAVO - PRELACION DEL CONTRATO:** El presente contrato tiene prelación en relación al resto de los documentos que forman parte de esta contratación.

**DECIMONOVENO - DOMICILIOS ESPECIALES:** Las partes constituyen domicilios especiales para todos los efectos de este contrato en los establecidos como respectivamente suyos en la comparecencia.

**VIGESIMO - COMPETENCIA:** El Contratista acepta la competencia de los tribunales de la República Oriental del Uruguay a todos los efectos que pudiera dar lugar la ejecución de este contrato.

**VIGESIMOPRIMERO - VIGENCIA DEL CONTRATO:** Este contrato se firma ad-referéndum de su aprobación por parte del Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

# **ANEXO I**

## CUADRO DE METRAJES

Grupo	ITEM	RUBRO	Cantidad Total	Unid	PRECIO UNITARIOS \$	PRECIOS TOTALES \$
2	71	Recuperación Ambiental	1	global	2.782.351,87	2.782.351,87
306	3059	Reja Instalada	600	kg	274,06	164.436,00
406	4062	Desinstalación Columna	20	c/u	5.513,33	110.266,60
400	4002	Cruces calzada sin corte de pavimento	800	m	10.108,06	8.086.448,00
400	4003	Cruces calzada c/corte de pavimento	120	m	6.532,67	783.920,40
400	4004	Zanja, tapado y reposición	7.600	m3	1.388,25	10.550.700,00
401	4008	Ducto instalado	120	m	807,53	96.903,60
402	4013	Ducto en puente instalado	120	m	2.943,81	353.257,20
403	4021	Pilastra para tablero completo c/regularizacion	9	c/u	63.519,01	571.671,09
403	4021-2	Pilastra para tablero completo reforzada de hormigon armado con puerta reja.	2	c/u	85.080,74	170.161,48
404	4030	Tablero completo, instalado hasta 6 derivaciones.	2	c/u	111.977,98	223.955,96
404	4026	Tablero completo instalado 7 o mas derivaciones.	9	c/u	139.900,64	1.259.105,76
420	4182	Interruptor termomagnético de 2 polos instalado 6A	490	c/u	732,45	358.900,50
420	4195	Interruptor diferencial 10 a 32A, 30 mA 2 polos instalado.	490	c/u	1.139,01	558.114,90
420	4201	Interruptor termomagnético/diferencial 30 mA 2 polos instalado.	10	c/u	1.984,10	19.841,00
405	4035	Conductor enhebrado y conexionado de 2x2 mm2.	6.000	m	105,19	631.140,00
405	4038	Conductor enhebrado y conexionado de 4x4 mm2.	45.000	m	248,83	11.197.350,00
405	4039	Conductor enhebrado y conexionado de 4x6 mm2.	5.000	m	330,48	1.652.400,00
405	4040	Conductor enhebrado y conexionado de 4x10 mm2.	1.000	m	510,12	510.120,00
405	4046	Conductor de puesta a tierra de 4 mm2, instalado.	29.500	m	77,41	2.283.595,00
405	4047	Conductor de puesta a tierra de 6 mm2, instalado.	1.200	m	92,04	110.448,00
405	4048	Conductor de puesta a tierra de 10 mm2, instalado.	30	m	119,64	3.589,20
405	4050	Jabalinas de puesta a tierra Copperweld instaladas	510	c/u	1.122,75	572.602,50
405	4051	Mallas de puesta a tierra instaladas.	5	c/u	8.851,12	44.255,60
407	4063	Elementos de contralor	1	global	614.730,00	614.730,00
407	5145	Comunicaciones	12	Per./ mes	8.196,40	98.356,80
408	4075-1	Fuste para columnas	500	c/u	951,82	475.910,00
409	4076-1	Columna para iluminación, metálica, de 9 m, instalada.	5	c/u	51.296,75	256.483,75
409	4076-2	Columna para iluminación, metálica, hasta 12 m, instalada.	470	c/u	51.664,28	24.282.211,60
409	4076-3	Columna para iluminación, metálica, hasta 15 m, instalada.	10	c/u	96.858,90	968.589,00
409	4076-4	Columna para iluminación, metálica, mayor a 15m hasta 18m, instalada.	10	c/u	161.471,49	1.614.714,90
410	4401-0	Luminaria LED completa, p/ Empalme, instalada	450	c/u	20.398,34	9.179.253,00
410	4401-1	Luminaria LED completa, p/ Tramo Recto, instalada	10	c/u	16.146,20	161.462,00
410	4401-2	Luminaria LED completa, p/ Transición, instalada	50	c/u	15.338,42	766.921,00
411	4092	Brazos para luminaria	490	c/u	3.588,63	1.758.428,70
411	4093	Brazos dobles para luminaria	6	c/u	5.571,36	33.428,16
420	4198	Fotocelulas	11	c/u	3.312,68	36.439,48
420	4200	Unidad de control de proceso PLC	11	c/u	11.796,87	129.765,57
417	4124	Señalización obras iluminación	1	global	466.797,01	466.797,01
500	5042	Sobrepeso Excavacion en roca	100	m3	8.263,23	826.323,00
80	912	Alimentacion	24	Per./ mes	50.659,13	1.215.819,12
80	913	Alojamiento personal de inspección	12	Per./ mes	34.000,00	408.000,00
83	916	Suministro de locomoción sin chofer y sin combustible	24	Veh./mes	50.638,99	1.215.335,76
89	930	Alojamiento Director de Obra	12	Per./ mes	8.500,00	102.000,00
<b>Subtotal</b>					<b>\$</b>	<b>87.706.503,51</b>

# ANEXO II

**CRONOGRAMA DE OBRA (% de Avance)**

ITEM	RUBRO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
71	Recuperación Ambiental	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	54,17
3059	Reja Instalada	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4062	Desinstalación Columna	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4002	Cruces calzada sin corte de pavimento	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4003	Cruces calzada c/corte de pavimento	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4004	Zanja, tapado y reposición	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4008	Ducto instalado	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4013	Ducto en puente instalado	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4021	Pilastra para tablero completo c/regularizacion	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4021-2	Pilastra para tablero completo reforzada de hormigon armado con puerta reja.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4030	Tablero completo, instalado hasta 6 derivaciones.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4026	Tablero completo instalado 7 o mas derivaciones.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4182	Interruptor termomagnético de 2 polos instalado 6A	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4195	Interruptor diferencial 10 a 32A, 30 mA 2 polos instalado.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4201	Interruptor termomagnético/diferencial 30 mA 2 polos instalado.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4035	Conductor enhebrado y conexionado de 2x2 mm2.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4038	Conductor enhebrado y conexionado de 4x4 mm2.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4039	Conductor enhebrado y conexionado de 4x6 mm2.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4040	Conductor enhebrado y conexionado de 4x10 mm2.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4046	Conductor de puesta a tierra de 4 mm2, instalado.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4047	Conductor de puesta a tierra de 6 mm2, instalado.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4048	Conductor de puesta a tierra de 10 mm2, instalado.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4050	Jabalinas de puesta a tierra Copperweld instaladas	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4051	Mallas de puesta a tierra instaladas.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4063	Elementos de contralor	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
5145	Comunicaciones	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4075-1	Fuste para columnas	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4076-1	Columna para iluminación, metálica, de 9 m, instalada.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4076-2	Columna para iluminación, metálica, hasta 12 m, instalada.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4076-3	Columna para iluminación, metálica, hasta 15 m, instalada.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4076-4	Columna para iluminación, metálica, mayor a 15m hasta 18m, instalada.	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4401-0	Luminaria LED completa, p/ Empalme, instalada	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4401-1	Luminaria LED completa, p/ Tramo Recto, instalada	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4401-2	Luminaria LED completa, p/ Transición, instalada	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4092	Brazos para luminaria	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4093	Brazos dobles para luminaria	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4198	Fotocelulas	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4200	Unidad de control de proceso PLC	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
4124	Señalización obras iluminación	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
5042	Sobrepresio Excavacion en roca	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
912	Alimentacion	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
913	Alojamiento personal de inspección	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
916	Suministro de locomoción sin chofer y sin combustible	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
930	Alojamiento Director de Obra	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33

8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	9,79
<b>8,20</b>	<b>16,40</b>	<b>24,60</b>	<b>32,80</b>	<b>41,01</b>	<b>49,21</b>	<b>57,41</b>	<b>65,61</b>	<b>73,81</b>	<b>82,01</b>	<b>90,21</b>	<b>100,00</b>		

**FLUJO DE FONDOS**

ITEM	RUBRO	PRECIO DEL ITEM	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
71	Recuperación Ambiental	2.782.351,87	115.931,33	115.931,33	115.931,33	115.931,33	115.931,33	115.931,33	115.931,33	115.931,33	115.931,33	115.931,33	115.931,33	1.507.107,26
3059	Reja Instalada	164.436,00	13.703,00	13.703,00	13.703,00	13.703,00	13.703,00	13.703,00	13.703,00	13.703,00	13.703,00	13.703,00	13.703,00	13.703,00
4062	Desinstalación Columna	110.266,60	9.188,88	9.188,88	9.188,88	9.188,88	9.188,88	9.188,88	9.188,88	9.188,88	9.188,88	9.188,88	9.188,88	9.188,88
4002	Cruces calzada sin corte de pavimento	8.086.448,00	673.870,67	673.870,67	673.870,67	673.870,67	673.870,67	673.870,67	673.870,67	673.870,67	673.870,67	673.870,67	673.870,67	673.870,67
4003	Cruces calzada c/corte de pavimento	783.920,40	65.326,70	65.326,70	65.326,70	65.326,70	65.326,70	65.326,70	65.326,70	65.326,70	65.326,70	65.326,70	65.326,70	65.326,70
4004	Zanja, tapado y reposición	10.550.700,00	879.225,00	879.225,00	879.225,00	879.225,00	879.225,00	879.225,00	879.225,00	879.225,00	879.225,00	879.225,00	879.225,00	879.225,00
4008	Ducto instalado	96.903,60	8.075,30	8.075,30	8.075,30	8.075,30	8.075,30	8.075,30	8.075,30	8.075,30	8.075,30	8.075,30	8.075,30	8.075,30
4013	Ducto en puente instalado	353.257,20	29.438,10	29.438,10	29.438,10	29.438,10	29.438,10	29.438,10	29.438,10	29.438,10	29.438,10	29.438,10	29.438,10	29.438,10
4021	Pilastra para tablero completo c/regularización	571.671,09	47.639,26	47.639,26	47.639,26	47.639,26	47.639,26	47.639,26	47.639,26	47.639,26	47.639,26	47.639,26	47.639,26	47.639,26
4021-2	Pilastra para tablero completo reforzada de hormigon armado con puerta reja.	170.161,48	14.180,12	14.180,12	14.180,12	14.180,12	14.180,12	14.180,12	14.180,12	14.180,12	14.180,12	14.180,12	14.180,12	14.180,12
4030	Tablero completo, instalado hasta 6 derivaciones.	223.955,96	18.663,00	18.663,00	18.663,00	18.663,00	18.663,00	18.663,00	18.663,00	18.663,00	18.663,00	18.663,00	18.663,00	18.663,00
4026	Tablero completo instalado 7 o mas derivaciones.	1.259.105,76	104.925,48	104.925,48	104.925,48	104.925,48	104.925,48	104.925,48	104.925,48	104.925,48	104.925,48	104.925,48	104.925,48	104.925,48
4182	Interruptor termomagnético de 2 polos instalado 6A	358.900,50	29.908,38	29.908,38	29.908,38	29.908,38	29.908,38	29.908,38	29.908,38	29.908,38	29.908,38	29.908,38	29.908,38	29.908,38
4195	Interruptor diferencial 10 a 32A, 30 mA 2 polos instalado.	558.114,90	46.509,58	46.509,58	46.509,58	46.509,58	46.509,58	46.509,58	46.509,58	46.509,58	46.509,58	46.509,58	46.509,58	46.509,58
4201	Interruptor termomagnético/diferencial 30 mA 2 polos instalado.	19.841,00	1.653,42	1.653,42	1.653,42	1.653,42	1.653,42	1.653,42	1.653,42	1.653,42	1.653,42	1.653,42	1.653,42	1.653,42
4035	Conductor enhebrado y conexionado de 2x2 mm2.	631.140,00	52.595,00	52.595,00	52.595,00	52.595,00	52.595,00	52.595,00	52.595,00	52.595,00	52.595,00	52.595,00	52.595,00	52.595,00
4038	Conductor enhebrado y conexionado de 4x4 mm2.	11.197.350,00	933.112,50	933.112,50	933.112,50	933.112,50	933.112,50	933.112,50	933.112,50	933.112,50	933.112,50	933.112,50	933.112,50	933.112,50
4039	Conductor enhebrado y conexionado de 4x6 mm2.	1.652.400,00	137.700,00	137.700,00	137.700,00	137.700,00	137.700,00	137.700,00	137.700,00	137.700,00	137.700,00	137.700,00	137.700,00	137.700,00
4040	Conductor enhebrado y conexionado de 4x10 mm2.	510.120,00	42.510,00	42.510,00	42.510,00	42.510,00	42.510,00	42.510,00	42.510,00	42.510,00	42.510,00	42.510,00	42.510,00	42.510,00
4046	Conductor de puesta a tierra de 4 mm2, instalado.	2.283.595,00	190.299,58	190.299,58	190.299,58	190.299,58	190.299,58	190.299,58	190.299,58	190.299,58	190.299,58	190.299,58	190.299,58	190.299,58
4047	Conductor de puesta a tierra de 6 mm2, instalado.	110.448,00	9.204,00	9.204,00	9.204,00	9.204,00	9.204,00	9.204,00	9.204,00	9.204,00	9.204,00	9.204,00	9.204,00	9.204,00
4048	Conductor de puesta a tierra de 10 mm2, instalado.	3.589,20	299,10	299,10	299,10	299,10	299,10	299,10	299,10	299,10	299,10	299,10	299,10	299,10
4050	Jabalinas de puesta a tierra Copperweld instaladas	572.602,50	47.716,88	47.716,88	47.716,88	47.716,88	47.716,88	47.716,88	47.716,88	47.716,88	47.716,88	47.716,88	47.716,88	47.716,88
4051	Mallas de puesta a tierra instaladas.	44.255,60	3.687,97	3.687,97	3.687,97	3.687,97	3.687,97	3.687,97	3.687,97	3.687,97	3.687,97	3.687,97	3.687,97	3.687,97
4063	Elementos de contralor	614.730,00	51.227,50	51.227,50	51.227,50	51.227,50	51.227,50	51.227,50	51.227,50	51.227,50	51.227,50	51.227,50	51.227,50	51.227,50
5145	Comunicaciones	98.356,80	8.196,40	8.196,40	8.196,40	8.196,40	8.196,40	8.196,40	8.196,40	8.196,40	8.196,40	8.196,40	8.196,40	8.196,40
4075-1	Fuste para columnas	475.910,00	39.659,17	39.659,17	39.659,17	39.659,17	39.659,17	39.659,17	39.659,17	39.659,17	39.659,17	39.659,17	39.659,17	39.659,17
4076-1	Columna para iluminación, metálica, de 9 m, instalada.	256.483,75	21.373,65	21.373,65	21.373,65	21.373,65	21.373,65	21.373,65	21.373,65	21.373,65	21.373,65	21.373,65	21.373,65	21.373,65
4076-2	Columna para iluminación, metálica, hasta 12 m, instalada.	24.282.211,60	2.023.517,63	2.023.517,63	2.023.517,63	2.023.517,63	2.023.517,63	2.023.517,63	2.023.517,63	2.023.517,63	2.023.517,63	2.023.517,63	2.023.517,63	2.023.517,63
4076-3	Columna para iluminación, metálica, hasta 15 m, instalada.	968.589,00	80.715,75	80.715,75	80.715,75	80.715,75	80.715,75	80.715,75	80.715,75	80.715,75	80.715,75	80.715,75	80.715,75	80.715,75
4076-4	Columna para iluminación, metálica, mayor a 15m hasta 18m, instalada.	1.614.714,90	134.559,58	134.559,58	134.559,58	134.559,58	134.559,58	134.559,58	134.559,58	134.559,58	134.559,58	134.559,58	134.559,58	134.559,58
4401-0	Luminaria LED completa, p/ Empalme, instalada	9.179.253,00	764.937,75	764.937,75	764.937,75	764.937,75	764.937,75	764.937,75	764.937,75	764.937,75	764.937,75	764.937,75	764.937,75	764.937,75
4401-1	Luminaria LED completa, p/ Tramo Recto, instalada	161.462,00	13.455,17	13.455,17	13.455,17	13.455,17	13.455,17	13.455,17	13.455,17	13.455,17	13.455,17	13.455,17	13.455,17	13.455,17
4401-2	Luminaria LED completa, p/ Transición, instalada	766.921,00	63.910,08	63.910,08	63.910,08	63.910,08	63.910,08	63.910,08	63.910,08	63.910,08	63.910,08	63.910,08	63.910,08	63.910,08
4092	Brazos para luminaria	1.758.428,70	146.535,73	146.535,73	146.535,73	146.535,73	146.535,73	146.535,73	146.535,73	146.535,73	146.535,73	146.535,73	146.535,73	146.535,73
4093	Brazos dobles para luminaria	33.428,16	2.785,68	2.785,68	2.785,68	2.785,68	2.785,68	2.785,68	2.785,68	2.785,68	2.785,68	2.785,68	2.785,68	2.785,68
4198	Fotocelulas	36.439,48	3.036,62	3.036,62	3.036,62	3.036,62	3.036,62	3.036,62	3.036,62	3.036,62	3.036,62	3.036,62	3.036,62	3.036,62
4200	Unidad de control de proceso PLC	129.765,57	10.813,80	10.813,80	10.813,80	10.813,80	10.813,80	10.813,80	10.813,80	10.813,80	10.813,80	10.813,80	10.813,80	10.813,80
4124	Señalización obras iluminación	466.797,01	38.899,75	38.899,75	38.899,75	38.899,75	38.899,75	38.899,75	38.899,75	38.899,75	38.899,75	38.899,75	38.899,75	38.899,75
5042	Sobreprecio Excavacion en roca	826.323,00	68.860,25	68.860,25	68.860,25	68.860,25	68.860,25	68.860,25	68.860,25	68.860,25	68.860,25	68.860,25	68.860,25	68.860,25
912	Alimentacion	1.215.819,12	101.318,26	101.318,26	101.318,26	101.318,26	101.318,26	101.318,26	101.318,26	101.318,26	101.318,26	101.318,26	101.318,26	101.318,26
913	Alojamiento personal de inspección	408.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00
916	Suministro de locomoción sin chofer y sin combustible	1.215.335,76	101.277,98	101.277,98	101.277,98	101.277,98	101.277,98	101.277,98	101.277,98	101.277,98	101.277,98	101.277,98	101.277,98	101.277,98
930	Alojamiento Director de Obra	102.000,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00
		<b>87.706.503,51</b>	7.192.943,96	7.192.943,96	7.192.943,96	7.192.943,96	7.192.943,96	7.192.943,96	7.192.943,96	7.192.943,96	7.192.943,96	7.192.943,96	7.192.943,96	8.584.119,90
			7.192.943,96	14.385.887,93	21.578.831,89	28.771.775,86	35.964.719,82	43.157.663,79	50.350.607,75	57.543.551,72	64.736.495,68	71.929.439,65	79.122.383,61	87.706.503,51

Para constancia y en prueba de conformidad ambas partes suscriben el presente contrato:

**Por CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.**

Ing. Ramón Díaz Velazco  
Director

José Luis Puig Folle  
Presidente

**Por UNIÓN ELÉCTRICA**

Patricia Cuevas Barbe