

CONTRATO DE OBRA

En la ciudad de Montevideo, el día 16 de noviembre de 2012, **POR UNA PARTE:** La Dra. Adriana RODRÍGUEZ, titular de la cédula de identidad número 3.661.483-5 y el Ing. Atilio MORQUIO, titular de la cédula de identidad número 1.143.921-2, actuando en nombre y representación de la Corporación Vial del Uruguay S.A. (en adelante el Contratante), constituyendo domicilio en Rincón 528 piso 5°. **POR OTRA PARTE:** integrando el **CONSORCIO UNION ELECTRICA 45**, integrado por las Empresas: i) **UNION ELECTRICA SRL**, inscrita en el RUT de la DGI con el número 214 679 32 0019; representada por la Ing. Patricia Cuevas y ii) **CABLEX SOCIEDAD ANONIMA**, inscrita en el RUT de la DGI con el número 21 043 610 0010, representada por el Ing. Nicolás Rebosio Morel, oriental, mayor de edad, titular de la Cédula de Identidad número 2.990.054-2; constituyendo domicilio en la calle Cuaró 3100 bis de la Ciudad de Montevideo, **CONVIENEN LO SIGUIENTE: PRIMERO – ANTECEDENTES:** I) La Corporación Vial del Uruguay S.A. llamó a Licitación N° MI/45 para la ejecución de obra "Mantenimiento de Instalaciones de Iluminación en la Red Vial Nacional" habiéndose recibido las ofertas el día 01/08/2012 II) Por resolución del Directorio del día 07/09/2012, se adjudicaron los trabajos de referencia a la empresa Consorcio Unión Eléctrica 45.

SEGUNDO – OBJETO: El Contratista se obliga a ejecutar los trabajos designados, 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 \$ 125:431.585 (pesos uruguayos ciento veinticinco millones cuatrocientos treinta y un mil quinientos ochenta y cinco con 00/100) sin impuestos, de acuerdo a los precios unitarios indicados en el Cuadro de Metrajes (Anexo I), que se agrega y forma parte del presente Contrato. 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 la planilla y factura de aportaciones por concepto de seguridad social ante la Gerencia de Programación del Concedente. Si la presentación de los documentos mencionados, supera los 3 (tres) días hábiles del plazo pactado en la cláusula Quinto 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.

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.

Si el Contratista hubiera generado a la Contratante deuda con el BPS, no tendrá derecho a que se liquiden intereses, si correspondieran, por hasta el monto generado.

El Contratista únicamente tendrá derecho a cobrar recargos cuando acredite fehacientemente haber cumplido con los plazos establecidos para la presentación de facturas, haya presentado en tiempo y forma las planillas de aportaciones por concepto de seguridad social al BPS y, no haya generado deudas al Contratante por este concepto.

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.

El Contratante se reserva el derecho de no abonar los montos de obra realizada que superen el monto acumulado de acuerdo a 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.

En este caso será responsabilidad del contratante abonar hasta el monto acumulado establecido en el PFF vigente, sin que por ello se generen intereses, recargos ni reclamos para el Contratante.

No obstante, el Contratante se reserva la opción de abonar el 100% de lo ejecutado.

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 36 (treinta y seis) 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° 6007039/0 (USD 150.000) y póliza de Sancor Seguros N° 4402 (USD 150.000) por un monto total de U\$S 300.000 (dólares estadounidenses trescientos 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 N° 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\$S 1.300.000 (dólares estadounidenses un millón trescientos mil). 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.

DECIMOOCCTAVO - 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.

ANEXO I



CONSORCIO UNION ELECTRICA 45
Cuaró 3100 Bis - Montevideo - Uruguay
Tel.: 2 203-07-17 - Fax Interno 110
unionelectrica@unionelectrica.com.uy

Grupo	Rubro	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
II	71	Recuperación Ambiental	Global	1	3,800,000.00	3,800,000.00
CD	4002	Cruce bajo calzada sin corte de pavimento	m	50	2,500.00	125,000.00
CD	4003	Cruce bajo calzada c/ corte pav. y rep. (excav. no clasif.)	m	18	2,500.00	45,000.00
CD	4004	Zanja, tapado y reposición c/mat. Original (excav. no clasif.)	m3	250	910.00	227,500.00
CDI	4008	Ducto instalado.	m	50	260.00	13,000.00
CDII	4013	Ducto en puente instalado	m	200	2,500.00	500,000.00
CDIII	4015	Cámara de cruce completa	c/u	15	4,000.00	60,000.00
CDIII	4016	Cámara completa	c/u	12	3,000.00	36,000.00
CDIII	4017	Reposición de marco, tapa y contratapa de cámara	c/u	12	729.00	8,748.00
CDIII	4021	Pilastra p/tablero compl. c/lugar p/ regulador y medición	c/u	3	18,000.00	54,000.00
CDIV	4026	Tablero completo, instalado de 7 a 12 derivaciones.	c/u	6	45,000.00	270,000.00
CDIV	4027	Caja protección con 1 interruptor termomagnético instalada.	c/u	300	1,150.00	345,000.00
CDIV	4030	Tablero completo, instalado hasta 6 derivaciones.	c/u	6	40,000.00	240,000.00
CDIV	4031	Caja protección con más de 1 interruptor termomagnético instalada.	c/u	150	1,350.00	202,500.00
CDV	4035	Conductor instalado y conexionado de 2x2 mm2.	m	3000	25.00	75,000.00
CDV	4036	Conductor instalado y conexionado de 2x4 mm2.	m	2000	44.00	88,000.00
CDV	4037	Conductor instalado y conexionado de 2x6 mm2.	m	2000	63.00	126,000.00
CDV	4038	Conductor instalado y conexionado de 4x4 mm2.	m	3000	92.00	276,000.00
CDV	4039	Conductor instalado y conexionado de 4x6 mm2.	m	3000	130.00	390,000.00
CDV	4040	Conductor instalado y conexionado de 4x10 mm2.	m	1500	208.00	312,000.00



[Handwritten signature]

CORPORACION VIAL DEL URUGUAY SA
LICITACION MI/45



CONSORCIO UNION ELECTRICA 45
Cuarò 3100 BIS - Montevideo - Uruguay
Tel.: 2 203-07-17 - Fax Interno 110
unionelctrica@unionelctrica.com.uy

CDV	4041	Conductor instalado y conexionado de 4x16 mm2.	m	400	333.00	133,200.00
CDV	4046	Conductor de puesta a tierra de 4 mm2, instalado.	m	3000	20.00	60,000.00
CDV	4047	Conductor de puesta a tierra de 6 mm2, instalado.	m	400	29.00	11,600.00
CDV	4048	Conductor de puesta a tierra de 10 mm2, instalado.	m	200	35.00	7,000.00
CDV	4050	Jabalinas de puesta a tierra instaladas.	c/u	200	365.00	73,000.00
CDV	4051	Mallas de puesta a tierra instaladas.	c/u	5	2,604.00	13,020.00
CDVI	4060	Traslado de columnas	Km	20000	85.00	1,700,000.00
CDVII	4063	Elementos de contralor	global	1	109,270.00	109,270.00
CDVIII	4068	Columna 18 m instalada, con fundación (excav. no clasif.)	c/u	30	46,000.00	1,380,000.00
CDVIII	4069	Columna 15 m instalada, con fundación (excav. no clasif.)	c/u	100	36,000.00	3,600,000.00
CDVIII	4070	Columna 12 m instalada, con fundación (excav. no clasif.)	c/u	150	18,000.00	2,700,000.00
CDVIII	4071	Columna 9 m instalada, con fundación (excav. no clasif.)	c/u	20	13,000.00	260,000.00
CDIX	4076	Columna iluminación, metálica, 9 m, instalada.	c/u	30	36,458.00	1,093,740.00
CDX	4085	Luminaria 400 W, completa, instalada.	c/u	100	9,896.00	989,600.00
CDX	4086	Luminaria 250 W, completa, instalada.	c/u	300	9,375.00	2,812,500.00
CDX	4087	Luminaria menor 250 W, completa, instalada.	c/u	100	9,375.00	937,500.00
CDX	4088	Sustitución refractor de luminaria	c/u	200	1,500.00	300,000.00
CDX	4089-1	Cambio de condensador	c/u	500	950.00	475,000.00
CDX	4089-2	Cambio de lámparas	c/u	1500	1,100.00	1,650,000.00
CDXI	4092	Brazos para luminaria.	c/u	200	1,615.00	323,000.00
CDXI	4093	Brazos dobles para luminaria	c/u	100	3,125.00	312,500.00
CDXII	4101	Equipo destellador instalado	c/u	4	4,167.00	16,668.00
CDXV	4117	Puesta a punto	mes	2	3,989,560.00	7,979,120.00
CDXIX	4164	Conductor armado instalado y conexionado 4x10 a 4x35	m	200	1,052.00	210,400.00



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY SA
LICITACION MI/45

Handwritten signature and initials



CONSORCIO UNION ELECTRICA 45
 Cuaró 3100 BIS - Montevideo - Uruguay
 Tel.: 2 203-07-17 - Fax Interno 110
 unionelectrica@unionelectrica.com.uy

CDXXIX	4168	Empalmes termocont. en conductores de 2 a 6 mm2 de sección (fase o hilo conductor)	c/u	55	323.00	17,765.00
CDXXIX	4169	Empalmes termocont. en conductores de 10 a 35 mm2 de sección (fase o hilo conductor)	c/u	55	542.00	29,810.00
CDXXIX	4171	Conductor unipolar doble aislación 4mm2 Cu	m	10000	20.90	209,000.00
CDXXIX	4172	Conductor unipolar doble aislación 6mm2 Cu	m	10000	30.80	308,000.00
CDXXIX	4173	Conductor unipolar doble aislación 10mm2 Cu	m	2000	42.90	85,800.00
CDXX	4181	Interruptor termomagnético de 1 polo instalado	c/u	20	198.00	3,960.00
CDXX	4182	Interruptor termomagnético de 2 polos instalado	c/u	60	406.00	24,360.00
CDXX	4183	Interruptor termomagnético III de 10 a 32 A instalado	c/u	25	606.00	15,150.00
CDXX	4184	Interruptor termomagnético III de 40 a 63 A instalado	c/u	12	804.00	9,648.00
CDXX	4185-0	Interruptor termomagnético III de 80a 125 A instalado	c/u	2	3,385.00	6,770.00
CDXX	4186	Interruptor termomagnético IV de 10 a 32 A instalado	c/u	30	844.00	25,320.00
CDXX	4187	Interruptor termomagnético IV de 40 a 63 A instalado	c/u	25	1,063.00	26,575.00
CDXX	4188	Interruptor termomagnético IV de 80 a 125 A instalado	c/u	15	4,844.00	72,660.00
CDXX	4189	Contacto trifásico de 10 a 32 A instalado	c/u	45	1,583.00	71,235.00
CDXX	4190	Contacto trifásico de 40 a 63 A instalado	c/u	20	2,031.00	40,620.00
CDXX	4191	Contacto trifásico de 80 a 125 A instalado	c/u	5	6,771.00	33,855.00
CDXX	4195	Interruptor diferen. hasta 32 A 30 mA monofásico instal.	c/u	25	1,079.00	26,975.00
CDXX	4196	Interruptor diferen. de 10 a 32 A 300 mA tetrapolar instal.	c/u	30	948.00	28,440.00
CDXX	4197	Interruptor diferen. de 40 a 63 A 300 mA tetrapolar instal.	c/u	20	1,370.00	27,400.00
CDXX	4198	Fotocélulas	c/u	50	417.00	20,850.00
CDXX	4199	Reloj y temporizador	c/u	15	4,688.00	70,320.00
CDXX	4200	Unidad de control de proceso PLC	c/u	60	4,688.00	281,280.00
CDXXIV	4378	Mantenimiento mensual por niveles de servicio	lamp/mes	347056.20	230.00	79,822,926.00



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY SA
 LICITACION MI/45

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



CONSORCIO UNION ELECTRICA 45
 Cuaró 3100 BIS - Montevideo - Uruguay
 Tel.: 2 203-07-17 - Fax Interno 110
unionelectrica@unionelectrica.com.uy

CDXXVII	4391	Tendido y conexión de conductores	m	22000	7.00	154,000.00
LXXX	913	Alojamiento personal de inspección	per./mes	96	27,500.00	2,640,000.00
LXXXII	915a	Suministro de locomoción sin chofer	veh./mes	36	38,000.00	1,368,000.00
LXXXII	915b	Suministro de locomoción sin chofer	veh./mes	72	65,000.00	4,680,000.00
LXXXIX	930	Alojamiento de Director de obra	per./mes	36	10,000.00	360,000.00
CDXVII	4124	Señalización de obras de iluminación	global	3	210,000.00	630,000.00

SUBTOTAL	\$	125,431,585.00
IVA 22 %	\$	27,594,948.70
TOTAL IVA INCLUIDO	\$	153,026,533.70










ANEXO II

Licitación MI/45

AVANCE EN PORCENTAJE PARA CERTIFICACIÓN - VER NOTAS

Tarea	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4 a 11	Mes 12	Mes 13 a 23	Mes 24	Mes 25 a 35	Mes 36
Inventario inicial									
Puesta a punto	50%	50%							
Mantenimiento mensual	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
Recuperación ambiental	1,38%	1,38%	1,38%	1,38%	1,38%	1,38%	1,38%	1,38%	1,38%
Señalización					33,30%		33,30%		33,30%
Dirección de obra CVU-MTOP	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
Trabajos unitarios - ejecución a definir por D de O									

Notas:

PORCENTAJES SON ESTIMACIONES.

Trabajos unitarios dispone su ejecución la D de O, por lo que no es posible prever porcentajes de ejecución.
 Dirección de obra CVU-MTOP, también dispone la D de O. Por lo tanto los porcentajes son solo una estimación.
 Mantenimiento mensual - el número total de lámparas surge del inventario inicial y puede ser ajustado por la D de O durante el contrato.

Recuperación ambiental se certifica según pliego en forma diferente al avance real.
 Señalización de obra se certifica según pliego en forma diferente al avance real.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY SA
 LICITACION MI/45



CONSORCIO UNION ELECTRICA 45
 Cuaró 3100 BIS - Montevideo - Uruguay
 Tel.: 2 203-07-17 - Fax Interno 110
unionelectrica@unionelectrica.com.uy

Licitación MI/45

CRONOGRAMA DE TAREAS PREVISTO - ESTIMACIÓN

Tarea	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4 a 11	Mes 12	Mes 13 a 23	Mes 24	Mes 25 a 35	Mes 36
Inventario inicial									
Puesta a punto	50%	50%							
Mantenimiento mensual	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
Recuperación ambiental	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
Señalización	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
Dirección de obra CVU-MTOP	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
Trabajos unitarios - ejecución a definir por D de O									

Notas:

Trabajos unitarios dispone su ejecución la D de O, por lo que no es posible preveer porcentajes de ejecución.
 Dirección de obra CVU-MTOP, también dispone la D de O. Por lo tanto los porcentajes son solo una estimación.
 Mantenimiento mensual - el número total de lámparas surge del inventario inicial y puede ser ajustado por la D de O durante el contrato.

CORPORACION VIAL DEL URUGUAY SA
 LICITACION MI/45





CONSORCIO UNION ELECTRICA 45
 Cuarò 3100 BIS - Montevideo - Uruguay
 Tel.: 2 203-07-17 - Fax Interno 110
 unionelectrica@unionelectrica.com.uy

Licitación MI/45

FLUJO DE FONDOS ESTIMADO - SURGE DE CRONOGRAMA ESTIMADO PERO DEPENDE DE LA D de O.

Tarea	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4 a 11	Mes 12	Mes 13 a 23	Mes 24	Mes 25 a 35	Mes 36	TOTAL sin IVA
Inventario inicial										
Puesta a punto	3.989.560,00	3.989.560,00								7.979.120,00
Mantenimiento mensual	2.216.682,66	2.216.682,66	2.216.682,66	2.216.682,66	2.216.682,66	2.216.682,66	2.216.682,66	2.216.682,66	2.216.682,66	79.822.926,00
Recuperación ambiental	52.440,00	52.440,00	52.440,00	52.440,00	52.440,00	52.440,00	52.440,00	52.440,00	52.440,00	3.800.000,00
Señalización					210.000,00		210.000,00		210.000,00	630.000,00
Dirección de obra CVU-MTOP	251.333,33	251.333,33	251.333,33	251.333,33	251.333,33	251.333,33	251.333,33	251.333,33	251.333,33	9.048.000,00
Trabajos unitarios - ejecución a definir por D de O										24.151.539,00
										TOTAL SIN IVA
										125.431.585,00

Notas:

MONTOS SON ESTIMACIONES.

Trabajos unitarios dispone su ejecución la D de O, por lo que no es posible proveer porcentajes de ejecución.
 Dirección de obra CVU-MTOP, también dispone la D de O. Por lo tanto los montos son solo una estimación.
 Mantenimiento mensual - el número total de lámparas surge del inventario inicial y puede ser ajustado por la D de O durante el contrato.

Recuperación ambiental se certifica según pliego en forma diferente al avance real.
 Señalización de obra se certifica según pliego en forma diferente al avance real.

CORPORACION VIAL DEL URUGUAY SA
 LICITACION MI/45

