

## AMPLIACION DE CONTRATO DE OBRA

En Montevideo, el día 20 de noviembre de 2018 entre POR UNA PARTE: **CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.** (en adelante "el Contratante"), representada en este acto por el Cr. Jorge Perazzo, titular de la cédula de identidad N° 847.867-3 y por el Ing. Carlos Colacce, titular de la cédula de identidad N° 1.167.582-0, constituyendo domicilio en Rincón 528, piso 5°; Y POR OTRA PARTE: **CABLEX S.A** (en adelante "el Contratista"), representado en este acto por el Sr. Nicolás Rebosio, titular de la cédula de identidad N° 2.990.054-2, constituyendo domicilio en Cno. Edison 4648; convienen en celebrar el presente Contrato de Ampliación:

### PRIMERO - ANTECEDENTES

- I) La Corporación Vial del Uruguay S.A. llamó a Licitación N° I/22 para la ejecución de obra "Iluminación de Ruta 102 – Parte II: Cno. Coronel Raíz – César Mayo Gutiérrez" habiéndose recibido las ofertas el día 01/09/2016. Por resolución del Directorio del día 14/12/2016, se adjudicaron los trabajos de referencia a la empresa Cablex S.A. firmándose contrato a tales efectos el día 02 de febrero de 2017.
- II) Por expediente N° 4641/2017, el MTOP solicita a la Corporación Vial del Uruguay S.A., gestionar una Ampliación de Contrato, por los rubros, metrajes, montos y condiciones solicitadas en el expediente mencionado. Luego de analizadas las actuaciones anteriores, el día 22 de diciembre de 2017 el Directorio de la Corporación Vial del Uruguay S.A. resuelve autorizar la ampliación de Contrato correspondiente, suscribiéndose contrato el día 24 de enero de 2018.
- III) Por expediente N° 3019/2018, el MTOP solicita a la Corporación Vial del Uruguay S.A., gestionar una Ampliación de Contrato, de acuerdo a los rubros, metrajes y condiciones definidas en el Anexo I del presente contrato.
- IV) Luego de analizadas las actuaciones anteriores, el día 17 de octubre de 2018 el Directorio de la Corporación Vial del Uruguay S.A. resuelve autorizar la ampliación de Contrato correspondiente.

### SEGUNDO - OBJETO

Las partes acuerdan realizar la presente Ampliación de Contrato, para los trabajos de "**Iluminación en la entrada a balnearios y zonas pobladas de la Interbalnearia, como acceso a Las Vegas, zona poblada de La Tuna, y Santa Ana al Este**", de acuerdo con los rubros, metrajes y montos especificados en el Anexo I, que se agrega y forma parte de este Contrato.

### TERCERO - PRECIO

El monto básico de esta Ampliación de Contrato (sin impuestos) es de **\$9:723.581,67 (pesos uruguayos nueve millones setecientos veintitrés mil quinientos ochenta y uno con 67/100)**, de acuerdo con lo previsto en el Anexo I, que se agrega y forma parte de este Contrato.

### CUARTO – PLAZO

El plazo de la presente ampliación es de nueve (9) meses, de acuerdo con lo previsto en el Anexo II, Plan de Trabajo (PDT) y Flujo de Fondos (PFF) que se adjuntan y forman parte de este Contrato.

### QUINTO - COMPLEMENTO DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.

El contratista constituyó complemento de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, mediante seguro de fianza del Banco de Seguros del Estado, póliza N° 6058493/0 por un monto de USD 17.000 (dólares americanos diecisiete mil con 00/100).

#### **SEXTO – PERÍODO DE RESPONSABILIDAD**

Las obras definidas en el objeto del presente contrato, tendrán un período de responsabilidad por defectos de 12 meses contados a partir de la Recepción Provisoria Total por parte del Contratante. El período de responsabilidad por defectos se extenderá si los defectos persisten.

#### **SEPTIMO - PREVISIONES VARIAS**

En todo lo no modificado por el presente acuerdo, continuarán vigentes y válidos todos los términos establecidos en el Contrato original de fecha 02 de febrero de 2017 y todos los demás documentos que forman parte del mismo.

#### **OCTAVO - COMPETENCIA Y JURISDICCION APLICABLE**

Las partes aceptan como derecho aplicable a este Contrato el Derecho Privado y la competencia y jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Montevideo, y renuncian a cualquier otra opción.

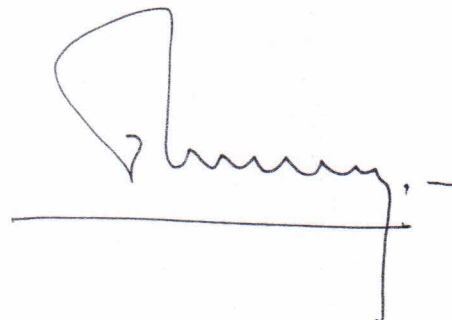
#### **NOVENO - DOMICILIOS**

Las partes constituyen domicilio a todos los efectos de este contrato en los indicados como suyos en la comparecencia, donde serán válidas todas las comunicaciones y notificaciones que se cursen en forma fehaciente.

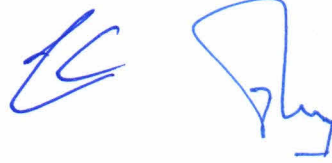
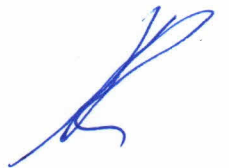
#### **DECIMO - NO OBJECION DEL CONCEDENTE**

Este acuerdo se firma sujeto a la No Objeción por parte del Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Para constancia y en prueba de conformidad firman ambas partes tres ejemplares del mismo tenor en el lugar y fecha arriba indicados.



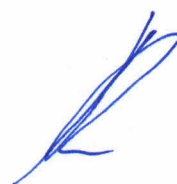
# ANEXO I

Two blue handwritten marks or signatures, one on the left and one on the right, positioned below the title.A blue handwritten signature or mark located in the bottom right corner of the page.

| RUBRO  | DESCRIPCIÓN  | MES1     | METRAJE | UNITARIO       | TOTAL            |
|--------|--|----------|---------|----------------|------------------|
| 71     | Recuperación Ambiental   | Global   | 1       | \$U 294.173,39 | \$U 294.173,39   |
| 4002   | Cruce bajo calzada sin corte de pavimento                            | m        | 40      | \$U 1.608,59   | \$U 64.343,60    |
| 4003   | Cruce bajo calzada c/ corte pav. y rep. (excav. no clasif.)          | m        | 0       | \$U -          | \$U -            |
| 4004   | Zanja, tapado y reposición c/mat. Original (excav. no clasif.)       | m3       | 950,878 | \$U 1.190,00   | \$U 1.131.544,97 |
| 4008   | Ducto instalado.   | m        | 70      | \$U 273,67     | \$U 19.156,90    |
| 4013   | Ducto en puente, instalado.  | m        | 10      | \$U 1.407,93   | \$U 14.079,30    |
| 4019   | Cámara completa 0.60x0.60x1.00 (excav. no clasif.)                   | c/u      | 1       | \$U 7.500,00   | \$U 7.500,00     |
| 4021   | Pilastra para tablero completo                                       | c/u      | 2       | \$U 41.895,13  | \$U 83.790,26    |
| 4030   | Tablero completo, instalado hasta 6 derivaciones                     | c/u      | 0       | \$U -          | \$U -            |
| 4026   | Tablero completo, instalado de 7 a 12 derivaciones.                  | c/u      | 2       | \$U 87.550,81  | \$U 175.101,62   |
| 4027   | Caja protección con 1 interruptor termomagnético instalado.          | c/u      | 73      | \$U 1.889,78   | \$U 137.953,94   |
| 4031   | Caja protección con más de 1 interruptores termomagnético instalado. | c/u      | 1       | \$U 2.489,78   | \$U 2.489,78     |
| 4035   | Conductor enhebrado y conectado de 2x2 mm2.                          | m        | 803     | \$U 19,25      | \$U 15.457,75    |
| 4038   | Conductor enhebrado y conectado de 4x4 mm2.                          | m        | 7289    | \$U 67,82      | \$U 494.339,98   |
| 4039   | Conductor enhebrado y conectado de 4x6 mm2.                          | m        | 1       | \$U 143,00     | \$U 143,00       |
| 4040   | Conductor enhebrado y conectado de 4x10 mm2.                         | m        | 1       | \$U 261,00     | \$U 261,00       |
| 4046   | Conductor de puesta a tierra de 4 mm2, instalado.                    | m        | 1168    | \$U 14,06      | \$U 16.422,08    |
| 4048   | Conductor de puesta a tierra de 10 mm2, instalado.                   | m        | 10      | \$U 35,16      | \$U 351,60       |
| 4171   | Conductor unipolar doble aislación 4 mm2 CU                          | m        | 2101    | \$U 17,58      | \$U 36.935,58    |
| 4172   | Conductor unipolar doble aislación 6 mm2 CU                          | m        | 883     | \$U 24,61      | \$U 21.730,63    |
| 4173   | Conductor unipolar doble aislación 10 mm2 CU                         | m        | 10      | \$U 30,57      | \$U 305,70       |
| 4391   | Tendido y conexión de conductores.                                   | m        | 2984    | \$U -          | \$U -            |
| 4050   | Jabalinas de puesta a tierra tipo Copperweld instaladas.             | c/u      | 75      | \$U 955,48     | \$U 71.661,00    |
| 4051   | Malla de puesta a tierra instaladas                                  | c/u      | 0       | \$U -          | \$U -            |
| 4076-0 | Columna iluminación metálica, 9 m, instalada.                        | c/u      | 0       | \$U -          | \$U -            |
| 4076-1 | Columna iluminación metálica hasta 11m, instalada.                   | c/u      | 51,1    | \$U 31.150,59  | \$U 1.591.795,15 |
| 4076-2 | Columna iluminación metálica hasta 15m, instalada.                   | c/u      | 1       | \$U 31.150,59  | \$U 31.150,59    |
| 4401-0 | Luminaria LED completa, p/ Empalme instalada.                        | c/u      | 107     | \$U 17.779,91  | \$U 1.902.450,37 |
| 4401-1 | Luminaria LED completa, p/ Tramo Recto, instalada.                   | c/u      | 0       | \$U -          | \$U -            |
| 4401-2 | Luminaria LED completa, p/ Transición, instalada.                    | c/u      | 1       | \$U 32.645,00  | \$U 32.645,00    |
| 4401-3 | Luminaria LED completa, p/ Puente, instalada.                        | c/u      | 1       | \$U 32.645,00  | \$U 32.645,00    |
| 4401-5 | Luminaria LED completa, p/ Tramo Recto, instalada.                   | c/u      | 84      | \$U 32.645,00  | \$U 2.742.180,00 |
| 4092   | Brazos para luminaria.   | c/u      | 73      | \$U 3.486,84   | \$U 254.539,32   |
| 4093   | Brazos dobles para luminaria   | c/u      | 1       | \$U 6.973,68   | \$U 6.973,68     |
| 4198   | Fotocélulas  | c/u      | 2       | \$U 2.430,43   | \$U 4.860,86     |
| 4200   | Unidad de control de proceso PLC.                                    | c/u      | 2       | \$U 8.585,36   | \$U 17.170,72    |
| 4124   | Señalización Obras Iluminación                                       | global   | 1       | \$U 49.028,90  | \$U 49.028,90    |
| 915 a  | Suministro de locomoción sin chofer                                  | veh./mes | 8       | \$U 58.800,00  | \$U 470.400,00   |

**TOTAL SIN IVA** \$U 9.723.581,67

# ANEXO II



| RUBRO   | DESCRIPCIÓN   | unidad   | METRAJE | MES1 | MES2 | MES3 | MES4 | MES5 | MES6 | MES7 | MES8 | MES9 |
|---------|---|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| II      |   | Global   | 1       | 6%   | 6%   | 6%   | 6%   | 6%   | 6%   | 6%   | 6%   | 50%  |
| CD      | 71 Recuperación Ambiental   | m        | 60      | 50%  | 50%  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CD      | 4002 Cruce bajo caizada sin corte de pavimento                            | m        | 0       | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CD      | 4003 Cruce bajo caizada c/ corte pav. y rep. (excav. no clasif.)          | m        | 0       | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CD      | 4004 Zanja, tapado y reposición c/mat. Original (excav. no clasif.)       | m3       | 1823    | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDI     | 4008 Ducto instalado.   | m        | 105     | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDII    | 4013 Ducto en puente, instalado.  | m        | 200     | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDIII   | 4019 Cámara completa 0.60x0.60x1.00 (excav. no clasif.)                   | c/u      | 0       | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDIII   | 4021 Pilastra para tablero completo                                       | c/u      | 3       | 0%   | 50%  | 50%  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDIV    | 4030 Tablero completo, instalado hasta 6 derivaciones                     | c/u      | 0       | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDIV    | 4026 Tablero completo, instalado de 7 a 12 derivaciones.                  | c/u      | 3       | 0%   | 50%  | 50%  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDIV    | 4027 Caja protección con 1 interruptor termomagnético instalado.          | c/u      | 107     | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDIV    | 4031 Caja protección con más de 1 interruptores termomagnético instalado. | c/u      | 0       | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDV     | 4035 Conductor enhebrado y conectado de 2x2 mm2.                          | m        | 1177    | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDV     | 4038 Conductor enhebrado y conectado de 4x4 mm2.                          | m        | 7886    | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDV     | 4039 Conductor enhebrado y conectado de 4x6 mm2.                          | m        | 0       | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDV     | 4040 Conductor enhebrado y conectado de 4x10 mm2.                         | m        | 0       | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDV     | 4046 Conductor de puesta a tierra de 4 mm2, instalado.                    | m        | 1912    | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDV     | 4048 Conductor de puesta a tierra de 10 mm2, instalado.                   | m        | 15      | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDXIX   | 4171 Conductor unipolar doble aislación 4 mm2 CU                          | m        | 9786    | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDXIX   | 4172 Conductor unipolar doble aislación 6 mm2 CU                          | m        | 0       | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDXIX   | 4173 Conductor unipolar doble aislación 10 mm2 CU                         | m        | 0       | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDXXVII | 4391 Tendido y conexión de conductores.                                   | m        | 9786    | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDV     | 4050 Jabalinas de puesta a tierra tipo Copperweld instaladas.             | c/u      | 110     | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDV     | 4051 Malla de puesta a tierra instaladas                                  | c/u      | 0       | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDIX    | 4076-0 Columna iluminación metálica, 9 m, instalada.                      | c/u      | 0       | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDIX    | 4076-1 Columna iluminación metálica hasta 11m, instalada.                 | c/u      | 107     | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDIX    | 4076-2 Columna iluminación metálica hasta 15m, instalada.                 | c/u      | 0       | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDX     | 4401-0 Luminaria LED completa, p/ Empalme instalada.                      | c/u      | 47      | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDX     | 4401-1 Luminaria LED completa, p/ Tramo Recto, instalada.                 | c/u      | 115     | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDX     | 4401-2 Luminaria LED completa, p/ Transición, instalada.                  | c/u      | 0       | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDX     | 4401-3 Luminaria LED completa, p/ Puente, instalada.                      | c/u      | 0       | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDXI    | 4092 Brazos para luminaria.   | c/u      | 107     | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDXI    | 4093 Brazos dobles para luminaria   | c/u      | 0       | 13%  | 25%  | 25%  | 25%  | 6%   | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDXX    | 4198 Focóculas  | c/u      | 3       | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDXX    | 4200 Unidad de control de proceso PLC.                                    | c/u      | 3       | 0%   | 50%  | 50%  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| CDXVII  | 4124 Señalización Obras Iluminación                                       | global   | 1       | 0%   | 50%  | 50%  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| LXXXII  | 915 a Suministro de locomoción sin chofer                                 | veh./mes | 8       | 11%  | 11%  | 11%  | 11%  | 11%  | 11%  | 11%  | 11%  | 11%  |

| RUBRO                | DESCRIPCIÓN  | MES1     | METRAJE | UNITARIO       | TOTAL                   | MES1                    | MES2                    | MES3                    | MES4                    | MES5                  | MES6                  | MES7                 | MES8                 | MES9                  |
|----------------------|--|----------|---------|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 71                   | Recuperación Ambiental   | Global   | 1       | \$U 294.173,39 | \$U 294.173,39          | \$U 18.385,84           | \$U 18.385,84           | \$U 18.385,84           | \$U 18.385,84           | \$U 18.385,84         | \$U 18.385,84         | \$U 18.385,84        | \$U 18.385,84        | \$U 147.086,70        |
| 4002                 | Cruce bajo cañada sin corte de pavimento                       | m        | 40      | \$U 1.608,59   | \$U 64.343,60           | \$U 32.171,80           | \$U 32.171,80           | \$U 32.171,80           | \$U 32.171,80           | \$U 32.171,80         | \$U 32.171,80         | \$U 32.171,80        | \$U 32.171,80        | \$U -                 |
| 4003                 | Cruce bajo cañada c/ corte pav. y rep. (excav. no clasif.)     | m        | 0       | \$U -          | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4004                 | Zanja, tapado y reposición c/mat. Original (excav. no clasif.) | m3       | 950,878 | \$U 1.190,00   | \$U 1.131.544,97        | \$U 141.443,12          | \$U 282.886,24          | \$U 282.886,24          | \$U 282.886,24          | \$U 70.721,56         | \$U 70.721,56         | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4008                 | Ducto instalado.   | m        | 70      | \$U 273,67     | \$U 19.156,90           | \$U 2.394,61            | \$U 4.789,23            | \$U 4.789,23            | \$U 4.789,23            | \$U 1.197,31          | \$U 1.197,31          | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4013                 | Ducto en puente, instalado.                                    | m        | 10      | \$U 1.407,99   | \$U 14.079,90           | \$U -                   | \$U 14.079,90           | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4019                 | Cámara completa 0.60x0.60x1.00 (excav. no clasif.)             | c/u      | 1       | \$U 7.500,00   | \$U 7.500,00            | \$U -                   | \$U 7.500,00            | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4021                 | Pilastro para tablero completo                                 | c/u      | 2       | \$U 41.895,13  | \$U 83.790,26           | \$U -                   | \$U 41.895,13           | \$U 41.895,13           | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4030                 | Tablero completo, instalado hasta 6 derivaciones               | c/u      | 0       | \$U -          | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4026                 | Tablero completo, instalado de 7 a 12 derivaciones.            | c/u      | 2       | \$U 87.550,81  | \$U 175.101,62          | \$U -                   | \$U 87.550,81           | \$U 87.550,81           | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4027                 | Caja protección con 1 interruptor termomagnético instalado.    | c/u      | 73      | \$U 1.889,78   | \$U 137.953,94          | \$U 17.244,24           | \$U 34.488,49           | \$U 34.488,49           | \$U 34.488,49           | \$U 8.622,12          | \$U 8.622,12          | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4031                 | Caja protección con más de 1 interruptores termomagnético      | c/u      | 1       | \$U 2.489,78   | \$U 2.489,78            | \$U -                   | \$U 2.489,78            | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4035                 | Conductor enhebrado y conectado de 2x2 mm2.                    | m        | 803     | \$U 19,25      | \$U 15.457,75           | \$U 1.932,22            | \$U 3.864,44            | \$U 3.864,44            | \$U 3.864,44            | \$U 966,11            | \$U 966,11            | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4038                 | Conductor enhebrado y conectado de 4x4 mm2.                    | m        | 7289    | \$U 67,82      | \$U 494.339,98          | \$U 61.792,50           | \$U 123.585,00          | \$U 123.585,00          | \$U 123.585,00          | \$U 30.896,25         | \$U 30.896,25         | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4039                 | Conductor enhebrado y conectado de 4x6 mm2.                    | m        | 1       | \$U 143,00     | \$U 143,00              | \$U -                   | \$U 143,00              | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4040                 | Conductor enhebrado y conectado de 4x10 mm2.                   | m        | 1       | \$U 261,00     | \$U 261,00              | \$U -                   | \$U 261,00              | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4046                 | Conductor de puesta a tierra de 4 mm2, instalado.              | m        | 1168    | \$U 14,06      | \$U 16.422,08           | \$U 2.052,76            | \$U 4.105,52            | \$U 4.105,52            | \$U 4.105,52            | \$U 1.026,38          | \$U 1.026,38          | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4048                 | Conductor de puesta a tierra de 10 mm2, instalado.             | m        | 10      | \$U 35,16      | \$U 351,60              | \$U 43,95               | \$U 87,90               | \$U 87,90               | \$U 87,90               | \$U 21,98             | \$U 21,98             | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4171                 | Conductor unipolar doble aislación 4 mm2 CU                    | m        | 2101    | \$U 17,58      | \$U 36.935,58           | \$U 4.616,95            | \$U 9.233,90            | \$U 9.233,90            | \$U 9.233,90            | \$U 2.308,47          | \$U 2.308,47          | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4172                 | Conductor unipolar doble aislación 6 mm2 CU                    | m        | 883     | \$U 24,61      | \$U 21.730,63           | \$U 2.716,33            | \$U 5.432,66            | \$U 5.432,66            | \$U 5.432,66            | \$U 1.358,16          | \$U 1.358,16          | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4173                 | Conductor unipolar doble aislación 10 mm2 CU                   | m        | 10      | \$U 30,57      | \$U 305,70              | \$U 38,21               | \$U 76,43               | \$U 76,43               | \$U 76,43               | \$U 19,11             | \$U 19,11             | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4391                 | Tendido y conexión de conductores.                             | m        | 2984    | \$U -          | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4050                 | labalinas de puesta a tierra tipo Copperweid instaladas.       | c/u      | 75      | \$U 955,48     | \$U 71.661,00           | \$U 8.957,63            | \$U 17.915,25           | \$U 17.915,25           | \$U 17.915,25           | \$U 4.478,81          | \$U 4.478,81          | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4051                 | Wallia de puesta a tierra instaladas                           | c/u      | 0       | \$U -          | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4076-0               | Columna iluminación metálica, 9 m, instalada.                  | c/u      | 0       | \$U -          | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4076-1               | Columna iluminación metálica hasta 11m, instalada.             | c/u      | 51,1    | \$U 31.150,59  | \$U 1.591.795,15        | \$U 198.974,39          | \$U 397.948,79          | \$U 397.948,79          | \$U 397.948,79          | \$U 99.487,20         | \$U 99.487,20         | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4076-2               | Columna iluminación metálica hasta 15m, instalada.             | c/u      | 1       | \$U 31.150,59  | \$U 31.150,59           | \$U -                   | \$U 31.150,59           | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4401-0               | Luminaria LED completa, p/ Empalme instalada.                  | c/u      | 107     | \$U 17.779,91  | \$U 1.902.450,37        | \$U 237.806,30          | \$U 475.612,59          | \$U 475.612,59          | \$U 475.612,59          | \$U 118.903,15        | \$U 118.903,15        | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4401-1               | Luminaria LED completa, p/ Tramo Recto, instalada.             | c/u      | 0       | \$U -          | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4401-2               | Luminaria LED completa, p/ Transición, instalada.              | c/u      | 1       | \$U 32.645,00  | \$U 32.645,00           | \$U -                   | \$U 32.645,00           | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4401-3               | Luminaria LED completa, p/ Puente, instalada.                  | c/u      | 1       | \$U 32.645,00  | \$U 32.645,00           | \$U -                   | \$U 32.645,00           | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4401-5               | Luminaria LED completa, p/ Tramo Recto, instalada.             | c/u      | 84      | \$U 32.645,00  | \$U 2.742.180,00        | \$U 342.772,50          | \$U 685.545,00          | \$U 685.545,00          | \$U 685.545,00          | \$U 171.386,25        | \$U 171.386,25        | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4092                 | Brazos para luminaria.   | c/u      | 73      | \$U 3.486,84   | \$U 254.539,32          | \$U 31.817,42           | \$U 63.634,83           | \$U 63.634,83           | \$U 63.634,83           | \$U 15.908,71         | \$U 15.908,71         | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4093                 | Brazos dobles para luminaria                                   | c/u      | 1       | \$U 6.973,68   | \$U 6.973,68            | \$U -                   | \$U 6.973,68            | \$U -                   | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4198                 | Fotocélulas  | c/u      | 2       | \$U 2.430,43   | \$U 4.860,86            | \$U -                   | \$U 2.430,43            | \$U 2.430,43            | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4200                 | Unidad de control de proceso PLC.                              | c/u      | 2       | \$U 8.585,36   | \$U 17.170,72           | \$U -                   | \$U 8.585,36            | \$U 8.585,36            | \$U -                   | \$U -                 | \$U -                 | \$U -                | \$U -                | \$U -                 |
| 4124                 | Señalización Obras Iluminación                                 | global   | 1       | \$U 49.028,90  | \$U 49.028,90           | \$U 5.447,66            | \$U 5.447,66            | \$U 5.447,66            | \$U 5.447,66            | \$U 5.447,66          | \$U 5.447,66          | \$U 5.447,66         | \$U 5.447,66         | \$U 5.447,66          |
| 915 a                | Suministro de locomoción sin chofer                            | veh./mes | 8       | \$U 58.800,00  | \$U 470.400,00          | \$U 52.266,67           | \$U 52.266,67           | \$U 52.266,67           | \$U 52.266,67           | \$U 52.266,67         | \$U 52.266,67         | \$U 52.266,67        | \$U 52.266,67        | \$U 52.266,67         |
| <b>TOTAL SIN IVA</b> |  |          |         |                | <b>\$U 9.723.581,67</b> | <b>\$U 1.162.875,08</b> | <b>\$U 2.485.827,28</b> | <b>\$U 2.325.768,13</b> | <b>\$U 2.185.306,40</b> | <b>\$U 603.401,72</b> | <b>\$U 603.401,72</b> | <b>\$U 76.100,16</b> | <b>\$U 76.100,16</b> | <b>\$U 204.801,02</b> |
|                      |  |          |         |                | <b>\$U 9.723.581,67</b> | <b>\$U 1.162.875,08</b> | <b>\$U 2.485.827,28</b> | <b>\$U 2.325.768,13</b> | <b>\$U 2.185.306,40</b> | <b>\$U 603.401,72</b> | <b>\$U 603.401,72</b> | <b>\$U 76.100,16</b> | <b>\$U 76.100,16</b> | <b>\$U 204.801,02</b> |