

**REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MODERNIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y REPOSICIÓN DE COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y ESTRUCTURALES NECESARIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO**

| ITEM | DESCRIPCION                                                                                                            | UNIDAD | CANTIDAD | COTIZACIÓN 1    |                  | COTIZACIÓN 2        |                  | COTIZACIÓN 3        |                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|
|      |                                                                                                                        |        |          | VR UNITARIO     | VR TOTAL         | VR UNITARIO MENSUAL | VR TOTAL         | VR UNITARIO MENSUAL | VR TOTAL         |
| 1    | MANTENIMIENTO INTEGRAL DE PINTURA (PREPARACION DE SUPERFICIE ANTICORROSIVO Y ACABADO) DE POSTES SEMAFORICOS EXISTENTES | UNIDAD | 42       | \$ 2.188.200,00 | \$ 91.904.400,00 | \$ 2.231.964,00     | \$ 93.742.488,00 | \$ 2.210.082,00     | \$ 92.823.444,00 |
| 2    | ELEMENTOS DE MANTENIMIENTO SEMFOROS                                                                                    |        |          |                 |                  |                     |                  |                     |                  |
| 2.1  | MODULO CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE PARA SEÑALIZACION VIAL REF: ABX00087                                             | UNIDAD | 10       | \$ 123.000,00   | \$ 1.230.000,00  | \$ 125.460,00       | \$ 1.254.600,00  | \$ 124.230,00       | \$ 1.242.300,00  |
| 2.2  | ESTABILIZADOR DE VOLTAJES AVR (Regulador Automatico) CON SUPRESOR DE PICOS PARA 110 AC                                 | UNIDAD | 15       | \$ 110.000,00   | \$ 1.650.000,00  | \$ 112.200,00       | \$ 1.683.000,00  | \$ 111.100,00       | \$ 1.666.500,00  |
| 2.3  | MODULO DE SALIDA DE RELE DE 16 CANALES, 5V DC, OPTOAISLADO PARA CONTROL DE CARGAS DE 110V AC                           | UNIDAD | 20       | \$ 126.000,00   | \$ 2.520.000,00  | \$ 128.520,00       | \$ 2.570.400,00  | \$ 127.260,00       | \$ 2.545.200,00  |
| 2.4  | MODULO FOCAL CIRCULAR LED ALTA LUMINOCIDAD DE 200 MM - ROJO                                                            | UNIDAD | 22       | \$ 407.500,00   | \$ 8.965.000,00  | \$ 415.650,00       | \$ 9.144.300,00  | \$ 411.575,00       | \$ 9.054.650,00  |
| 2.5  | MODULO FOCAL CIRCULAR LED ALTA LUMINOCIDAD DE 200 MM - AMARILLO                                                        | UNIDAD | 18       | \$ 407.500,00   | \$ 7.335.000,00  | \$ 415.650,00       | \$ 7.481.700,00  | \$ 411.575,00       | \$ 7.408.350,00  |
| 2.6  | MODULO FOCAL CIRCULAR LED ALTA LUMINOCIDAD DE 200 MM - VERDE                                                           | UNIDAD | 24       | \$ 407.500,00   | \$ 9.780.000,00  | \$ 415.650,00       | \$ 9.975.600,00  | \$ 411.575,00       | \$ 9.877.800,00  |

## ESTUDIO DE MERCADO

|      |                                                                                                                |        |    |                  |                 |                  |                 |                  |                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 2.7  | HOUSIN REDONDO D=200MM<br>X3 CON BRAZO                                                                         | UNIDAD | 1  | \$ 556.206,00    | \$ 556.206,00   | \$ 567.330,12    | \$ 567.330,12   | \$ 561.768,06    | \$ 561.768,06   |
| 2.8  | SOPORTE PARA MENSULA<br>DE SEMAFORO D 200MM                                                                    | UNIDAD | 1  | \$ 311.605,00    | \$ 311.605,00   | \$ 317.837,10    | \$ 317.837,10   | \$ 314.721,05    | \$ 314.721,05   |
| 2.9  | MODULO DE ALIMENTACION<br>CONMUTADA (SMPS) 5V/2A<br>CON INDICADOR DE LED DE<br>ENCENDIDO.                      | UNIDAD | 15 | \$ 12.300,00     | \$ 184.500,00   | \$ 12.546,00     | \$ 188.190,00   | \$ 12.423,00     | \$ 186.345,00   |
| 2.10 | SET DE CABLES DE<br>PROTOTIPADO RAPIDO CON<br>CONECTORES MACHO<br>HEMBRA, PASO 2.54 MM ,<br>CALIBRE 26 AWG X20 | UNIDAD | 10 | \$ 12.300,00     | \$ 123.000,00   | \$ 12.546,00     | \$ 125.460,00   | \$ 12.423,00     | \$ 124.230,00   |
| 2.11 | ESCALERA TIPO CABALLETE<br>HESC-FV-8 24                                                                        | UNIDAD | 1  | \$ 5.440.289,00  | \$ 5.440.289,00 | \$ 5.549.094,78  | \$ 5.549.094,78 | \$ 5.494.691,89  | \$ 5.494.691,89 |
|      |                                                                                                                |        |    | \$130.000.000,00 |                 | \$132.600.000,00 |                 | \$131.300.000,00 |                 |

Atentamente,



**MANUEL IVÁN RICO LARA**  
Secretario General ITTDAR