**ESTUDIO DE MERCADO**

| DEPENDENCIA | **SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA** | CÓDIGO TRD | **120** |
|---|---|---|---|

## ANEXO No. 001: ESTUDIO DE MERCADO

**MODALIDAD DE SELECCIÓN:** SUBASTA INVERSA

**OBJETO DEL PROCESO:** SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS Y DE FERRETERÍA A MONTO AGOTABLE, CONFORME A FICHA TÉCNICA ORIENTADOS A CONTRIBUIR AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EN EL MUNICIPIO DE RECETOR, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** VEINTE (20) DÍAS

### I. DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Para determinar el valor de los materiales eléctricos objeto del presente proceso, la Secretaría de Planeación e Infraestructura realizó un análisis de precios de mercado de los bienes a suministrar, en el marco del proceso precontractual "SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS Y DE FERRETERÍA A MONTO AGOTABLE, CONFORME A FICHA TÉCNICA ORIENTADOS A CONTRIBUIR AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EN EL MUNICIPIO DE RECETOR, DEPARTAMENTO DE CASANARE"; para lo cual se solicitaron tres (03) cotizaciones a establecimientos de comercio que desarrollan actividades relacionadas con el objeto del presente proceso, los cuales cuentan con los documentos al día (anexos a cada cotización), las cuales se usarán como insumo para el siguiente análisis:

Para determinar el valor se realizó estudio de mercado dentro del cual se obtuvo el valor promedio en general de la actividad descrita en las tres (03) cotizaciones presentadas, así como se detallan a continuación:

**COTIZACIÓN No. 1:** ELECTRIGAS JM - NIT. 1057611194-0
**COTIZACIÓN No. 2:** OMA OPERACIONES Y MANTENIMIENTOS INDUSTRIALES SAS - NIT. 900375072-4
**COTIZACIÓN No. 3:** INGENIERÍA CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES – NIT 901386778-6

**COTIZACIÓN No. 1: ELECTRIGAS JM - NIT. 1057611194-0**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | VALOR UNIT. ANTES DE IVA | IVA UNIT. (19%) | VALOR UNIT. IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cemento gris | bulto | $ 34.117,65 | $ 6.482,35 | $ 40.600,00 |
| 2 | Arena lavada de rio | m3 | $ 43.277,31 | $ 8.222,69 | $ 51.500,00 |
| 3 | Triturado de 1/2" - 3/4" | m3 | $ 86.134,45 | $ 16.365,55 | $ 102.500,00 |
| 4 | Varilla de acero de 1/2" | und | $ 28.319,33 | $ 5.380,67 | $ 33.700,00 |
| 5 | Cinta auto fundente 18mm x5m | rollo | $ 73.781,51 | $ 14.018,49 | $ 87.800,00 |
| 6 | Cinta termo encogible cable No 1/0 color negro 100mm | und | $ 210.084,03 | $ 39.915,97 | $ 250.000,00 |
| 7 | Conector R paralelo dentado T/DP5 | und | $ 14.117,65 | $ 2.682,35 | $ 16.800,00 |
| 8 | Fotocelda 3NC 16A -105 - 305V | und | $ 26.386,55 | $ 5.013,45 | $ 31.400,00 |
| 9 | Cinta aislante color negro | rollo | $ 6.554,62 | $ 1.245,38 | $ 7.800,00 |
| 10 | Pinza de retencion 35/70mm | und | $ 34.789,92 | $ 6.610,08 | $ 41.400,00 |
| 11 | Paladraga con cabo 1.80m | und | $ 157.142,86 | $ 29.857,14 | $ 187.000,00 |
| 12 | Barra de 2.20 m | und | $ 179.831,93 | $ 34.168,07 | $ 214.000,00 |
| 13 | Llave Alemana o expansiva 15 pulgadas | und | $ 188.235,29 | $ 35.764,71 | $ 224.000,00 |
| 14 | Fusible para transformadores de 3kva | und | $ 22.521,01 | $ 4.278,99 | $ 26.800,00 |
| 15 | Fusible para lampara 6.3A 250V - 20mm largo 5mm | und | $ 1.008,40 | $ 191,60 | $ 1.200,00 |
| 16 | Conector CDP 120-120-25-150 | und | $ 20.336,13 | $ 3.863,87 | $ 24.200,00 |

# ESTUDIO DE MERCADO

| DEPENDENCIA | **SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA** | CÓDIGO TRD | **120** |
|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Cinta bandit calibre 3/4 x 50 | rollo | $ 214.600,84 | $ 40.774,16 | $ 255.375,00 |
| 18 | Hebillas para cinta bandit 3/4 | und | $ 2.521,01 | $ 478,99 | $ 3.000,00 |
| 19 | Luminaria luz publica soporte tubo 2", Schreder 27W | und | $ 241.848,74 | $ 45.951,26 | $ 287.800,00 |
| 20 | Soporte tubo 2 pulgadas para luminaria | und | $ 187.394,96 | $ 35.605,04 | $ 223.000,00 |
| 21 | Poste metalico de 8m/510kg | und | $ 1.260.504,20 | $ 239.495,80 | $ 1.500.000,00 |
| 22 | Percha galvanizada de 2 puestos tipo pesada | und | $ 26.386,55 | $ 5.013,45 | $ 31.400,00 |
| 23 | Aislador tipo carrete porcelana (3" 3/16) | und | $ 4.705,88 | $ 894,12 | $ 5.600,00 |
| 24 | Perno de maquina de 5/8" x 8" | und | $ 7.310,92 | $ 1.389,08 | $ 8.700,00 |
| 25 | Arandela galvanizada redonda de 5/8" | und | $ 672,27 | $ 127,73 | $ 800,00 |
| 26 | Arandela galvanizada a presion (guasa) 5/8" | und | $ 672,27 | $ 127,73 | $ 800,00 |
| 27 | Cable de aluminio ACSR #2 | m | $ 3.697,48 | $ 702,52 | $ 4.400,00 |
| 28 | Cable acero galvanizado 1/4" extra resistente | m | $ 3.781,51 | $ 718,49 | $ 4.500,00 |
| 29 | Varilla de anclaje de 5/8" x 1.5m | und | $ 35.294,12 | $ 6.705,88 | $ 42.000,00 |
| 30 | Vigueta de ferroconcreto 0.2 x 0.2 x 0.4 m | und | $ 43.865,55 | $ 8.334,45 | $ 52.200,00 |
| 31 | Arandela galvanizada cuadrada de 5/8" 4x4 | und | $ 6.470,59 | $ 1.229,41 | $ 7.700,00 |
| 32 | Grapa presora RL11 (3 pernos) | und | $ 11.932,77 | $ 2.267,23 | $ 14.200,00 |
| 33 | Guardacabo galvanizado de 3/8" | und | $ 2.352,94 | $ 447,06 | $ 2.800,00 |
| 34 | Cable encauchetado 2x10 | m | $ 16.218,49 | $ 3.081,51 | $ 19.300,00 |
| 35 | Aislador polimerico | und | $ 36.890,76 | $ 7.009,24 | $ 43.900,00 |
| 36 | Cortacircuitos | und | $ 225.798,32 | $ 42.901,68 | $ 268.700,00 |
| 37 | Grapa tipo pistola | und | $ 63.865,55 | $ 12.134,45 | $ 76.000,00 |
| 38 | Tuerca de ojo | und | $ 19.579,83 | $ 3.720,17 | $ 23.300,00 |
| 39 | Esparrago de 5/8 x 24" | und | $ 14.537,82 | $ 2.762,18 | $ 17.300,00 |
| 40 | DPS | und | $ 127.647,06 | $ 24.252,94 | $ 151.900,00 |
| 41 | Varilla puesta a tierra en acero 2.40 m | und | $ 381.680,67 | $ 72.519,33 | $ 454.200,00 |
| 42 | Base para fotocelda con platina nacional | und | $ 12.016,81 | $ 2.283,19 | $ 14.300,00 |
| | **VALOR TOTAL** | | **$ 4.078.886,55** | **$ 774.988,45** | **$ 4.853.875,00** |

## COTIZACIÓN No. 2: OMA OPERACIONES Y MANTENIMIENTOS INDUSTRIALES SAS - NIT. 900375072-4

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | VALOR UNIT. ANTES DE IVA | IVA UNIT. (19%) | VALOR UNIT. IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cemento gris | bulto | $ 35.504,20 | $ 6.745,80 | $ 42.250,00 |
| 2 | Arena lavada de rio | m3 | $ 45.008,40 | $ 8.551,60 | $ 53.560,00 |
| 3 | Triturado de 1/2" - 3/4" | m3 | $ 89.579,83 | $ 17.020,17 | $ 106.600,00 |
| 4 | Varilla de acero de 1/2" | und | $ 29.495,80 | $ 5.604,20 | $ 35.100,00 |
| 5 | Cinta auto fundente 18mm x5m | rollo | $ 76.798,32 | $ 14.591,68 | $ 91.390,00 |
| 6 | Cinta termo encogible cable No 1/0 color negro 100mm | und | $ 218.487,39 | $ 41.512,61 | $ 260.000,00 |
| 7 | Conector R paralelo dentado T/DP5 | und | $ 14.747,90 | $ 2.802,10 | $ 17.550,00 |
| 8 | Fotocelda 3NC 16A -105 - 305V | und | $ 24.579,83 | $ 4.670,17 | $ 29.250,00 |
| 9 | Cinta aislante color negro | rollo | $ 6.117,65 | $ 1.162,35 | $ 7.280,00 |
| 10 | Pinza de retencion 35/70mm | und | $ 36.268,91 | $ 6.891,09 | $ 43.160,00 |
| 11 | Paladraga con cabo 1.80m | und | $ 163.865,55 | $ 31.134,45 | $ 195.000,00 |
| 12 | Barra de 2.20 m | und | $ 187.352,94 | $ 35.597,06 | $ 222.950,00 |
| 13 | Llave Alemana o expansiva 15 pulgadas | und | $ 174.789,92 | $ 33.210,08 | $ 208.000,00 |
| 14 | Fusible para transformadores de 3kva | und | $ 23.487,39 | $ 4.462,61 | $ 27.950,00 |
| 15 | Fusible para lampara 6.3A 250V - 20mm largo 5mm | und | $ 1.092,44 | $ 207,56 | $ 1.300,00 |
| 16 | Conector CDP 120-120-25-150 | und | $ 21.084,03 | $ 4.005,97 | $ 25.090,00 |
| 17 | Cinta bandit calibre 3/4 x 50 | rollo | $ 223.184,87 | $ 42.405,13 | $ 265.590,00 |
| 18 | Hebillas para cinta bandit 3/4 | und | $ 3.277,31 | $ 622,69 | $ 3.900,00 |
| 19 | Luminaria luz publica soporte tubo 2", Schreder 27W | und | $ 249.731,09 | $ 47.448,91 | $ 297.180,00 |
| 20 | Soporte tubo 2 pulgadas para luminaria | und | $ 195.546,22 | $ 37.153,78 | $ 232.700,00 |
| 21 | Poste metalico de 8m/510kg | und | $ 1.256.302,52 | $ 238.697,48 | $ 1.495.000,00 |
| 22 | Percha galvanizada de 2 puestos tipo pesada | und | $ 27.420,17 | $ 5.209,83 | $ 32.630,00 |
| 23 | Aislador tipo carrete porcelana (3" 3/16) | und | $ 4.697,48 | $ 892,52 | $ 5.590,00 |
| 24 | Perno de maquina de 5/8" x 8" | und | $ 7.319,33 | $ 1.390,67 | $ 8.710,00 |
| 25 | Arandela galvanizada redonda de 5/8" | und | $ 655,46 | $ 124,54 | $ 780,00 |
| 26 | Arandela galvanizada a presion (guasa) 5/8" | und | $ 546,22 | $ 103,78 | $ 650,00 |
| 27 | Cable de aluminio ACSR #2 | m | $ 3.714,29 | $ 705,71 | $ 4.420,00 |
| 28 | Cable acero galvanizado 1/4" extra resistente | m | $ 3.605,04 | $ 684,96 | $ 4.290,00 |
| 29 | Varilla de anclaje de 5/8" x 1.5m | und | $ 36.050,42 | $ 6.849,58 | $ 42.900,00 |
| 30 | Vigueta de ferroconcreto 0.2 x 0.2 x 0.4 m | und | $ 43.697,48 | $ 8.302,52 | $ 52.000,00 |
| 31 | Arandela galvanizada cuadrada de 5/8" 4x4 | und | $ 6.554,62 | $ 1.245,38 | $ 7.800,00 |
| 32 | Grapa presora RL11 (3 pernos) | und | $ 12.016,81 | $ 2.283,19 | $ 14.300,00 |
| 33 | Guardacabo galvanizado de 3/8" | und | $ 2.512,61 | $ 477,39 | $ 2.990,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 34 | Cable encauchetado 2x10 | m | $ 16.168,07 | $ 3.071,93 | $ 19.240,00 |
| 35 | Aislador polimerico | und | $ 36.705,88 | $ 6.974,12 | $ 43.680,00 |
| 36 | Cortacircuitos | und | $ 225.042,02 | $ 42.757,98 | $ 267.800,00 |
| 37 | Grapa tipo pistola | und | $ 65.546,22 | $ 12.453,78 | $ 78.000,00 |
| 38 | Tuerca de ojo | und | $ 19.663,87 | $ 3.736,13 | $ 23.400,00 |
| 39 | Esparrago de 5/8 x 24" | und | $ 14.420,17 | $ 2.739,83 | $ 17.160,00 |
| 40 | DPS | und | $ 127.815,13 | $ 24.284,87 | $ 152.100,00 |
| 41 | Varilla puesta a tierra en acero 2.40 m | und | $ 380.168,07 | $ 72.231,93 | $ 452.400,00 |
| 42 | Base para fotocelda con platina nacional | und | $ 12.563,03 | $ 2.386,97 | $ 14.950,00 |
| | **VALOR TOTAL** | | **$ 4.123.184,90** | **$ 783.405,10** | **$ 4.906.590,00** |

## COTIZACIÓN No. 3: INGENIERÍA CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES – NIT 901386778-6

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | VALOR UNIT. ANTES DE IVA | IVA UNIT. (19%) | VALOR UNIT. IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cemento gris | bulto | $ 35.546,22 | $ 6.753,78 | $ 42.300,00 |
| 2 | Arena lavada de rio | m3 | $ 45.042,02 | $ 8.557,98 | $ 53.600,00 |
| 3 | Triturado de 1/2" - 3/4" | m3 | $ 89.663,87 | $ 17.036,13 | $ 106.700,00 |
| 4 | Varilla de acero de 1/2" | und | $ 29.579,83 | $ 5.620,17 | $ 35.200,00 |
| 5 | Cinta auto fundente 18mm x5m | rollo | $ 76.722,69 | $ 14.577,31 | $ 91.300,00 |
| 6 | Cinta termo encogible cable No 1/0 color negro 100mm | und | $ 219.327,73 | $ 41.672,27 | $ 261.000,00 |
| 7 | Conector R paralelo dentado T/DP5 | und | $ 14.789,92 | $ 2.810,08 | $ 17.600,00 |
| 8 | Fotocelda 3NC 16A -105 - 305V | und | $ 25.630,25 | $ 4.869,75 | $ 30.500,00 |
| 9 | Cinta aislante color negro | rollo | $ 6.134,45 | $ 1.165,55 | $ 7.300,00 |
| 10 | Pinza de retencion 35/70mm | und | $ 36.302,52 | $ 6.897,48 | $ 43.200,00 |
| 11 | Paladraga con cabo 1.80m | und | $ 176.470,59 | $ 33.529,41 | $ 210.000,00 |
| 12 | Barra de 2.20 m | und | $ 210.084,03 | $ 39.915,97 | $ 250.000,00 |
| 13 | Llave Alemana o expansiva 15 pulgadas | und | $ 175.042,02 | $ 33.257,98 | $ 208.300,00 |
| 14 | Fusible para transformadores de 3kva | und | $ 23.529,41 | $ 4.470,59 | $ 28.000,00 |
| 15 | Fusible para lampara 6.3A 250V - 20mm largo 5mm | und | $ 1.092,44 | $ 207,56 | $ 1.300,00 |
| 16 | Conector CDP 120-120-25-150 | und | $ 21.092,44 | $ 4.007,56 | $ 25.100,00 |
| 17 | Cinta bandit calibre 3/4 x 50 | rollo | $ 223.193,28 | $ 42.406,72 | $ 265.600,00 |
| 18 | Hebillas para cinta bandit 3/4 | und | $ 3.294,12 | $ 625,88 | $ 3.920,00 |
| 19 | Luminaria luz publica soporte tubo 2", Schreder 27W | und | $ 249.747,90 | $ 47.452,10 | $ 297.200,00 |
| 20 | Soporte tubo 2 pulgadas para luminaria | und | $ 195.378,15 | $ 37.121,85 | $ 232.500,00 |
| 21 | Poste metalico de 8m/510kg | und | $ 1.033.613,45 | $ 196.386,55 | $ 1.230.000,00 |
| 22 | Percha galvanizada de 2 puestos tipo pesada | und | $ 27.478,99 | $ 5.221,01 | $ 32.700,00 |
| 23 | Aislador tipo carrete porcelana (3" 3/16) | und | $ 4.663,87 | $ 886,13 | $ 5.550,00 |
| 24 | Perno de maquina de 5/8" x 8" | und | $ 7.310,92 | $ 1.389,08 | $ 8.700,00 |
| 25 | Arandela galvanizada redonda de 5/8" | und | $ 655,46 | $ 124,54 | $ 780,00 |
| 26 | Arandela galvanizada a presion (guasa) 5/8" | und | $ 546,22 | $ 103,78 | $ 650,00 |
| 27 | Cable de aluminio ACSR #2 | m | $ 3.714,29 | $ 705,71 | $ 4.420,00 |
| 28 | Cable acero galvanizado 1/4" extra resistente | m | $ 3.613,45 | $ 686,55 | $ 4.300,00 |
| 29 | Varilla de anclaje de 5/8" x 1.5m | und | $ 36.050,42 | $ 6.849,58 | $ 42.900,00 |
| 30 | Vigueta de ferroconcreto 0.2 x 0.2 x 0.4 m | und | $ 43.697,48 | $ 8.302,52 | $ 52.000,00 |
| 31 | Arandela galvanizada cuadrada de 5/8" 4x4 | und | $ 6.134,45 | $ 1.165,55 | $ 7.300,00 |
| 32 | Grapa presora RL11 (3 pernos) | und | $ 12.100,84 | $ 2.299,16 | $ 14.400,00 |
| 33 | Guardacabo galvanizado de 3/8" | und | $ 2.521,01 | $ 478,99 | $ 3.000,00 |
| 34 | Cable encauchetado 2x10 | m | $ 16.176,47 | $ 3.073,53 | $ 19.250,00 |
| 35 | Aislador polimerico | und | $ 36.722,69 | $ 6.977,31 | $ 43.700,00 |
| 36 | Cortacircuitos | und | $ 226.050,42 | $ 42.949,58 | $ 269.000,00 |
| 37 | Grapa tipo pistola | und | $ 65.630,25 | $ 12.469,75 | $ 78.100,00 |
| 38 | Tuerca de ojo | und | $ 19.747,90 | $ 3.752,10 | $ 23.500,00 |
| 39 | Esparrago de 5/8 x 24" | und | $ 15.126,05 | $ 2.873,95 | $ 18.000,00 |
| 40 | DPS | und | $ 127.815,13 | $ 24.284,87 | $ 152.100,00 |
| 41 | Varilla puesta a tierra en acero 2.40 m | und | $ 382.352,94 | $ 72.647,06 | $ 455.000,00 |
| 42 | Base para fotocelda con platina nacional | und | $ 12.605,04 | $ 2.394,96 | $ 15.000,00 |
| | **VALOR TOTAL** | | **$ 3.941.991,62** | **$ 748.978,38** | **$ 4.690.970,00** |

A continuación, se presenta el consolidado y el promedio de las tres (3) cotizaciones:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | COTIZACIÓN 1 VR. UNIT. | COTIZACIÓN 2 VR. UNIT. | COTIZACIÓN 3 VR. UNIT. | PROMEDIO ANTES DE IVA | IVA UNIT. (19%) | PROMEDIO IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# ESTUDIO DE MERCADO

| DEPENDENCIA | **SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA** | CÓDIGO TRD | **120** |
|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cemento gris | bulto | $ 40.600,00 | $ 42.250,00 | $ 42.300,00 | $ 35.056,30 | $ 6.660,70 | $ 41.717,00 |
| 2 | Arena lavada de rio | m3 | $ 51.500,00 | $ 53.560,00 | $ 53.600,00 | $ 44.442,86 | $ 8.444,14 | $ 52.887,00 |
| 3 | Triturado de 1/2" - 3/4" | m3 | $ 102.500,00 | $ 106.600,00 | $ 106.700,00 | $ 88.459,66 | $ 16.807,34 | $ 105.267,00 |
| 4 | Varilla de acero de 1/2" | und | $ 33.700,00 | $ 35.100,00 | $ 35.200,00 | $ 29.131,93 | $ 5.535,07 | $ 34.667,00 |
| 5 | Cinta auto fundente 18mm x5m | rollo | $ 87.800,00 | $ 91.390,00 | $ 91.300,00 | $ 75.767,23 | $ 14.395,77 | $ 90.163,00 |
| 6 | Cinta termo encogible cable No 1/0 color negro 100mm | und | $ 250.000,00 | $ 260.000,00 | $ 261.000,00 | $ 215.966,39 | $ 41.033,61 | $ 257.000,00 |
| 7 | Conector R paralelo dentado T/DP5 | und | $ 16.800,00 | $ 17.550,00 | $ 17.600,00 | $ 14.552,10 | $ 2.764,90 | $ 17.317,00 |
| 8 | Fotocelda 3NC 16A -105 - 305V | und | $ 31.400,00 | $ 29.250,00 | $ 30.500,00 | $ 25.531,93 | $ 4.851,07 | $ 30.383,00 |
| 9 | Cinta aislante color negro | rollo | $ 7.800,00 | $ 7.280,00 | $ 7.300,00 | $ 6.268,91 | $ 1.191,09 | $ 7.460,00 |
| 10 | Pinza de retencion 35/70mm | und | $ 41.400,00 | $ 43.160,00 | $ 43.200,00 | $ 35.787,39 | $ 6.799,61 | $ 42.587,00 |
| 11 | Paladraga con cabo 1.80m | und | $ 187.000,00 | $ 195.000,00 | $ 210.000,00 | $ 165.826,05 | $ 31.506,95 | $ 197.333,00 |
| 12 | Barra de 2.20 m | und | $ 214.000,00 | $ 222.950,00 | $ 250.000,00 | $ 192.422,69 | $ 36.560,31 | $ 228.983,00 |
| 13 | Llave Alemana o expansiva 15 pulgadas | und | $ 224.000,00 | $ 208.000,00 | $ 208.300,00 | $ 179.355,46 | $ 34.077,54 | $ 213.433,00 |
| 14 | Fusible para transformadores de 3kva | und | $ 26.800,00 | $ 27.950,00 | $ 28.000,00 | $ 23.178,99 | $ 4.404,01 | $ 27.583,00 |
| 15 | Fusible para lampara 6.3A 250V - 20mm largo 5mm | und | $ 1.200,00 | $ 1.300,00 | $ 1.300,00 | $ 1.064,71 | $ 202,29 | $ 1.267,00 |
| 16 | Conector CDP 120-120-25-150 | und | $ 24.200,00 | $ 25.090,00 | $ 25.100,00 | $ 20.837,82 | $ 3.959,18 | $ 24.797,00 |
| 17 | Cinta bandit calibre 3/4 x 50 | rollo | $ 255.375,00 | $ 265.590,00 | $ 265.600,00 | $ 220.326,05 | $ 41.861,95 | $ 262.188,00 |
| 18 | Hebillas para cinta bandit 3/4 | und | $ 3.000,00 | $ 3.900,00 | $ 3.920,00 | $ 3.031,09 | $ 575,91 | $ 3.607,00 |
| 19 | Luminaria luz publica soporte tubo 2", Schreder 27W | und | $ 287.800,00 | $ 297.180,00 | $ 297.200,00 | $ 247.109,24 | $ 46.950,76 | $ 294.060,00 |
| 20 | Soporte tubo 2 pulgadas para luminaria | und | $ 223.000,00 | $ 232.700,00 | $ 232.500,00 | $ 192.773,11 | $ 36.626,89 | $ 229.400,00 |
| 21 | Poste metalico de 8m/510kg | und | $ 1.500.000,00 | $ 1.495.000,00 | $ 1.230.000,00 | $ 1.183.473,11 | $ 224.859,89 | $ 1.408.333,00 |
| 22 | Percha galvanizada de 2 puestos tipo pesada | und | $ 31.400,00 | $ 32.630,00 | $ 32.700,00 | $ 27.094,96 | $ 5.148,04 | $ 32.243,00 |
| 23 | Aislador tipo carrete porcelana (3" 3/16) | und | $ 5.600,00 | $ 5.590,00 | $ 5.550,00 | $ 4.689,08 | $ 890,92 | $ 5.580,00 |
| 24 | Perno de maquina de 5/8" x 8" | und | $ 8.700,00 | $ 8.710,00 | $ 8.700,00 | $ 7.313,45 | $ 1.389,55 | $ 8.703,00 |
| 25 | Arandela galvanizada redonda de 5/8" | und | $ 800,00 | $ 780,00 | $ 780,00 | $ 661,34 | $ 125,66 | $ 787,00 |
| 26 | Arandela galvanizada a presion (guasa) 5/8" | und | $ 800,00 | $ 650,00 | $ 650,00 | $ 588,24 | $ 111,76 | $ 700,00 |
| 27 | Cable de aluminio ACSR #2 | m | $ 4.400,00 | $ 4.420,00 | $ 4.420,00 | $ 3.708,40 | $ 704,60 | $ 4.413,00 |
| 28 | Cable acero galvanizado 1/4" extra resistente | m | $ 4.500,00 | $ 4.290,00 | $ 4.300,00 | $ 3.666,39 | $ 696,61 | $ 4.363,00 |
| 29 | Varilla de anclaje de 5/8" x 1.5m | und | $ 42.000,00 | $ 42.900,00 | $ 42.900,00 | $ 35.798,32 | $ 6.801,68 | $ 42.600,00 |
| 30 | Vigueta de ferroconcreto 0.2 x 0.2 x 0.4 m | und | $ 52.200,00 | $ 52.000,00 | $ 52.000,00 | $ 43.753,78 | $ 8.313,22 | $ 52.067,00 |
| 31 | Arandela galvanizada cuadrada de 5/8" 4x4 | und | $ 7.700,00 | $ 7.800,00 | $ 7.300,00 | $ 6.386,55 | $ 1.213,45 | $ 7.600,00 |
| 32 | Grapa presora RL11 (3 pernos) | und | $ 14.200,00 | $ 14.300,00 | $ 14.400,00 | $ 12.016,81 | $ 2.283,19 | $ 14.300,00 |
| 33 | Guardacabo galvanizado de 3/8" | und | $ 2.800,00 | $ 2.990,00 | $ 3.000,00 | $ 2.462,18 | $ 467,82 | $ 2.930,00 |
| 34 | Cable encauchetado 2x10 | m | $ 19.300,00 | $ 19.240,00 | $ 19.250,00 | $ 16.187,39 | $ 3.075,61 | $ 19.263,00 |
| 35 | Aislador polimerico | und | $ 43.900,00 | $ 43.680,00 | $ 43.700,00 | $ 36.773,11 | $ 6.986,89 | $ 43.760,00 |
| 36 | Cortacircuitos | und | $ 268.700,00 | $ 267.800,00 | $ 269.000,00 | $ 225.630,25 | $ 42.869,75 | $ 268.500,00 |
| 37 | Grapa tipo pistola | und | $ 76.000,00 | $ 78.000,00 | $ 78.100,00 | $ 65.014,29 | $ 12.352,71 | $ 77.367,00 |
| 38 | Tuerca de ojo | und | $ 23.300,00 | $ 23.400,00 | $ 23.500,00 | $ 19.663,87 | $ 3.736,13 | $ 23.400,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | Esparrago de 5/8 x 24" | und | $ 17.300,00 | $ 17.160,00 | $ 18.000,00 | $ 14.694,96 | $ 2.792,04 | $ 17.487,00 |
| 40 | DPS | und | $ 151.900,00 | $ 152.100,00 | $ 152.100,00 | $ 127.758,82 | $ 24.274,18 | $ 152.033,00 |
| 41 | Varilla puesta a tierra en acero 2.40 m | und | $ 454.200,00 | $ 452.400,00 | $ 455.000,00 | $ 381.400,84 | $ 72.466,16 | $ 453.867,00 |
| 42 | Base para fotocelda con platina nacional | und | $ 14.300,00 | $ 14.950,00 | $ 15.000,00 | $ 12.394,96 | $ 2.355,04 | $ 14.750,00 |

**Conclusión:**
De acuerdo al análisis de mercado realizado mediante las cotizaciones, se tomó el valor PROMEDIO unitario de cada ítem de las cotizaciones solicitadas, teniendo en cuenta los principios de economía y austeridad del gasto público, discriminando para cada uno el valor antes de IVA y el valor del IVA (19%). Dichos valores unitarios constituyen los precios de referencia para el suministro de materiales eléctricos objeto del presente proceso, el cual se ejecutará bajo la modalidad de monto agotable hasta por un valor máximo de CIENTO SESENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($167.900.000,00).

**RUBRO PRESUPUESTAL**

| **RUBRO** | **NOMBRE** | **FUENTE** | **VALOR** |
|---|---|---|---|
| 2.3.2.02.01.004.01 | Ampliación de redes de media y baja tensión en zona rural. | 1.2.4.3.03 SGP-Propósito general-Propósito general de libre inversión | $ 167.900.000,00 |

El presente estudio de mercado se elaboró a los nueve (09) días del mes de septiembre del 2026.

**FERNEY AMEZQUITA BARRERA**
Secretario de Planeación e Infraestructura.

Proyectó: Juan Pablo Rojas Almanza.
Profesional de Apoyo SPI.