

|                                                                           |  |         |  |  |  |  |                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|--|--|--|----------------------|--|
|                                                                           |  | FORMATO |  |  |  |  | VERSIÓN: 6           |  |
|                                                                           |  |         |  |  |  |  | CODIGO:E-DE-FP-F-009 |  |
| PRESUPUESTO GENERAL<br>Construcción y adquisición de bienes y/o servicios |  |         |  |  |  |  | FECHA: 11/Feb/2026   |  |

|      |  |                      |                                                                                                                                      |                            |      |
|------|--|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|
| ID   |  | NOMBRE DEL PROYECTO: | AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE GARAGOA<br>DEPARTAMENTO DE BOYACÁ | AÑO BASE DE LOS<br>PRECIOS | 2026 |
| BPIN |  |                      |                                                                                                                                      | 1er AÑO DE LOS<br>RECURSOS | 2026 |

| ITEM | ITEM GOBER. | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                              | FUENTE DE PRECIOS | UNIDAD       | CANT   | DIST. | VR UNITARIO         | VR TOTAL          | %      |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------|-------|---------------------|-------------------|--------|
| 1    |             |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |        |       | TIPO:               | OBRA PÚBLICA      |        |
| 1,01 | 6,01,02     | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T                                                                                                                                                                | Precios Gover.    | Metro lineal | 4000   |       | \$ 797,00           | \$ 3.188.000,00   | 0,38%  |
| 1,02 |             | SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M X 510 KG TIPO LINEA FABRICADO CON CONTROL DE FISURACIÓN Y DE DEFLEXION FABRICADOS CON CONCRETOS Y ACEROS DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE EXCAVACIÓN                  | Cotización        | Unidad       | 103    |       | \$ 1.287.817,00     | \$ 132.645.151,00 | 15,67% |
| 1,03 |             | SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M 1050 KG TIPO LINEA FABRICADO CON CONTROL DE FISURACIÓN Y DE DEFLEXION FABRICADOS CON CONCRETOS Y ACEROS DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE EXCAVACIÓN                   | Cotización        | Unidad       | 58     |       | \$ 1.790.144,00     | \$ 103.828.352,00 | 12,27% |
| 1,04 |             | SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 1050 KG EXTRAREFORZADO FABRICADO CON CONTROL DE FISURACIÓN Y DE DEFLEXION FABRICADOS CON CONCRETOS Y ACEROS DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE EXCAVACIÓN              | Cotización        | Unidad       | 2      |       | \$ 2.777.911,00     | \$ 5.555.822,00   | 0,66%  |
| 1,05 | 7,05,04     | CIMENTACION PARA POSTE ENTRE 9.00 Y 10.00 METROS DE ALTO. INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE DE 9.00 A 10.00 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.                                                                                          | Precios Gover.    | Metro Cúbico | 13,568 |       | \$ 906.925,00       | \$ 12.305.158,40  | 1,45%  |
| 1,06 |             | SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE MULTIPLEX TRIPLEX 2X35Mm+35Mm                                                                                                                                                                  | Cotización        | Kilómetro    | 4,3    |       | \$ 22.526.439,00    | \$ 96.863.687,70  | 11,44% |
| 1,07 |             | ESTRUCTURA AP-311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LINEA CON CONDUCTOR TRENZADO                                                                                                                                                   | Cotización        | Unidad       | 103    |       | \$ 415.978,00       | \$ 42.845.734,00  | 5,06%  |
| 1,08 |             | ESTRUCTURA AP-312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO                                                                                                                                          | Cotización        | Unidad       | 116    |       | \$ 469.196,00       | \$ 54.426.736,00  | 6,43%  |
| 1,09 | 2,10,243    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).                                                                   | Precios Gover.    | Unidad       | 37     |       | \$ 596.509,00       | \$ 22.070.833,00  | 2,61%  |
| 1,10 |             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P. INCLUYE PERFORACIÓN ANTIVANDALICA                                                                                 | Cotización        | Unidad       | 161    |       | \$ 319.974,00       | \$ 51.515.814,00  | 6,09%  |
| 1,11 |             | SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 40W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 4.000 A 6.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. | Cotización        | Unidad       | 161    |       | \$ 1.995.437,00     | \$ 321.265.357,00 | 37,95% |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |        |       | COSTO DIRECTO GRUPO | \$ 846.510.645,10 | 36,81% |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |        |       | A                   | \$ 211.627.661,28 |        |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |        |       | I                   | \$ 8.465.106,45   |        |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |        |       | U                   | \$ 33.860.425,80  |        |

|                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                         | FORMATO           |              |        |       | VERSIÓN: 6           |                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------|-------|----------------------|-------------------|--------|
|                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |        |       | CODIGO:E-DE-FP-F-009 |                   |        |
| PRESUPUESTO GENERAL<br>Construcción y adquisición de bienes y/o servicios |             |                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |        |       | FECHA: 11/Feb/2026   |                   |        |
| ITEM                                                                      | ITEM GOBER. | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                             | FUENTE DE PRECIOS | UNIDAD       | CANT   | DIST. | VR UNITARIO          | VR TOTAL          | %      |
| 2                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |        |       | TIPO:                | OBRA PÚBLICA      |        |
| 2,01                                                                      | 6,01,02     | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T                                                                                                                                                               | Precios Gover.    | Metro lineal | 4000   |       | \$ 797,00            | \$ 3.188.000,00   | 0,35%  |
| 2,02                                                                      |             | SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M X 510 KG TIPO LINEA FABRICADO CON CONTROL DE FISURACIÓN Y DE DEFLEXION FABRICADOS CON CONCRETOS Y ACEROS DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE EXCAVACIÓN                 | Cotización        | Unidad       | 104    |       | \$ 1.287.817,00      | \$ 133.932.968,00 | 14,91% |
| 2,03                                                                      |             | SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M 1050 KG TIPO LINEA FABRICADO CON CONTROL DE FISURACIÓN Y DE DEFLEXION FABRICADOS CON CONCRETOS Y ACEROS DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE EXCAVACIÓN                  | Cotización        | Unidad       | 58     |       | \$ 1.790.144,00      | \$ 103.828.352,00 | 11,56% |
| 2,04                                                                      |             | SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 1050 KG EXTRAREFORZADO FABRICADO CON CONTROL DE FISURACIÓN Y DE DEFLEXION FABRICADOS CON CONCRETOS Y ACEROS DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE EXCAVACIÓN             | Cotización        | Unidad       | 2      |       | \$ 2.777.911,00      | \$ 5.555.822,00   | 0,62%  |
| 2,05                                                                      | 7,05,04     | CIMENTACION PARA POSTE ENTRE 9.00 Y 10.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE DE 9.00 A 10.00 M. INCLUYE EXCAVACION MANUAL.                                                                                         | Precios Gover.    | Metro Cúbico | 13,568 |       | \$ 906.925,00        | \$ 12.305.158,40  | 1,37%  |
| 2,06                                                                      |             | ESTRUCTURA P-510, SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                              | Cotización        | Unidad       | 2      |       | \$ 737.098,00        | \$ 1.474.196,00   | 0,16%  |
| 2,07                                                                      |             | ESTRUCTURA R-514, CON AISLADOR SUSPENSIÓN SINTETICO-POLIMERICO PARA 15KV, SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                      | Cotización        | Unidad       | 2      |       | \$ 1.380.516,00      | \$ 2.761.032,00   | 0,31%  |
| 2,08                                                                      |             | SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE DE ALUMINIO RODEADO POR NUCLEO DE ACERO ACSR #2                                                                                                             | Cotización        | Kilómetro    | 1      |       | \$ 10.778.549,00     | \$ 10.778.549,00  | 1,20%  |
| 2,09                                                                      |             | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN BAJA TENSION CON ACOMETIDA                                                                                                                                                      | Cotización        | Unidad       | 6      |       | \$ 1.538.496,00      | \$ 9.230.976,00   | 1,03%  |
| 2,10                                                                      |             | SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA                                                                                                                                                                               | Cotización        | Unidad       | 2      |       | \$ 9.931.847,00      | \$ 19.863.694,00  | 2,21%  |
| 2,11                                                                      |             | ESTRUCTURA 731 DERIVACIÓN MONOFASICA CON CORTACIRCUITO CON CRUCETA METALICA DOBLE 2M, AISLADOR DE SUSPENSIÓN SINTETICO-POLIMERICO PARA 15KV, SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                   | Cotización        | Unidad       | 2      |       | \$ 1.716.442,00      | \$ 3.432.884,00   | 0,38%  |
| 2,12                                                                      |             | SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE MULTIPLEX TRIPLEX 2X35Mm+35Mm                                                                                                                                                                 | Cotización        | Kilómetro    | 4,3    |       | \$ 22.526.439,00     | \$ 96.863.687,70  | 10,79% |
| 2,13                                                                      |             | ESTRUCTURA AP-311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LINEA CON CONDUCTOR TRENZADO                                                                                                                                                  | Cotización        | Unidad       | 104    |       | \$ 415.978,00        | \$ 43.261.712,00  | 4,82%  |
| 2,14                                                                      |             | ESTRUCTURA AP-312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO                                                                                                                                         | Cotización        | Unidad       | 116    |       | \$ 469.196,00        | \$ 54.426.736,00  | 6,06%  |
| 2,15                                                                      | 2,10,243    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).                                                                  | Precios Gover.    | Unidad       | 37     |       | \$ 596.509,00        | \$ 22.070.833,00  | 2,46%  |
| 2,16                                                                      |             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P. INCLUYE PERFORACIÓN ANTIVANDALICA                                                                                | Cotización        | Unidad       | 162    |       | \$ 319.974,00        | \$ 51.835.788,00  | 5,77%  |
| 2,17                                                                      |             | SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 40W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 4.000 A 6.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/WATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN | Cotización        | Unidad       | 162    |       | \$ 1.995.437,00      | \$ 323.260.794,00 | 36,00% |
|                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |        |       | COSTO DIRECTO GRUPO  | \$ 898.071.182,10 | 39,05% |
|                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |        |       | A                    | \$ 224.517.795,53 |        |
|                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |        |       | I                    | \$ 8.980.711,82   |        |
|                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |        |       | U                    | \$ 35.922.847,28  |        |

|                                                                           |         |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|
|                                                                           | FORMATO | VERSIÓN: 6           |
|                                                                           |         | CODIGO:E-DE-FP-F-009 |
| PRESUPUESTO GENERAL<br>Construcción y adquisición de bienes y/o servicios |         | FECHA: 11/Feb/2026   |

| INFORMACIÓN CONSOLIDADA                                         |                                 |                  |                  |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|---------|
| COSTO DIRECTO                                                   |                                 | \$               | 1.744.581.827,20 | 75,85%  |
| Bienes                                                          | \$                              | -                |                  |         |
| Servicios                                                       | \$                              | -                |                  |         |
| Obra Pública                                                    | \$                              | 1.744.581.827,20 |                  |         |
| COSTO INDIRECTO                                                 |                                 | \$               | 555.374.548,16   | 24,15%  |
| Administración                                                  | \$                              | 436.145.456,80   |                  |         |
| imprevistos                                                     | \$                              | 17.445.818,27    |                  |         |
| Utilidad                                                        | \$                              | 69.783.273,09    |                  |         |
| PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACIÓN Y EQUIPO) | Otro Tipo de Gastos Adicionales |                  | \$ 12.000.000    | -       |
| PRESUPUESTO SST                                                 | Otro Tipo de Gastos Adicionales |                  | \$ -             |         |
| CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP                                   | Retie y Retilap                 |                  | \$ 20.000.000    |         |
| SUBTOTAL                                                        |                                 | \$               | 2.299.956.375,36 | 100,00% |
| TOTAL PRESUPUESTO                                               |                                 | \$               | 2.299.956.375,36 | 100%    |

  
 ERWIN MÉNDEZ BERMÚDEZ  
 CN205-31223  
 Profesional Consultor

Vo. B:  
  
 SERGIO ALEJANDRO MOSCOSO MANRIQUE  
 CC:74.369.611  
 MP:BY250121876  
 Profesional Universitario  
 Secretaría de Minas y Energía