ALCALDÍA DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ
NIT: 891.800.466-4

272

SECRETARIA PLANEACIÓN BANCO PROYECTO
23 ENE 2026
RECIBIDO 03:17 Pm

Puerto Boyacá 23 de enero del 2026
SOP-24.1.048

Doctor
**DANIEL ANDRES MAHECHA ORDOÑEZ**
Secretario de Planeación Municipal
E.S.D

**Asunto:** Solicitud de Certificado BPIM/BPIN: **25-9-15-572-00026/ 202500000048307**

Por medio de la presente me permito solicitar el certificado sobre la viabilidad para la financiación del objeto contractual **"**GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL MANTENIMIENTO, Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO VIGENCIA 2026, EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ.
**ITEM: 2.01 hasta 2.2.5**

Presupuesto estudio de conveniencia: $ 2.300.750.110
Presupuesto disponibilidad presupuestal: $ 2.300.750.710
No. del CDP: 2026.CEN.01.010335
No. del código BPIM**: 25-9-15-572-00026**
No. del código BPIN: **202500000048307**
Tiempo de ejecución: Siete (07) meses

**Plan de Desarrollo Municipal:**

| | |
|---|---|
| SECTOR: | 21. Minas y Energía |
| PROGRAMA: | 2102 consolidación productiva del sector de energía eléctrica |
| PRODUCTO | 2102011 redes de alumbrado público con mantenimiento |

Para su conocimiento me permito anexar en original.

- Solicitud del certificado de disponibilidad presupuestal
- Certificado disponibilidad presupuestal (CDP)
- Estudio previo firmado
- Formato de necesidad según corresponda

Sin otro particular agradezco la atención y en espera de su oportuna gestión, favor devolver los documentos anexos junto con el concepto solicitado.

Cordialmente,

**Ing. JUAN PABLO SALAZAR SALAZAR**
Secretario de obras publicas

Elaboró: Juliana Mosquera/ Ap Administrativo
Revisó: Juan Pablo Salazar Salazar secretario

Puerto Boyacá, Boyacá; 28 de enero de 2026
SP.59.BPIN.272

Doctor:
**JUAN PABLO SALAZAR SALAZAR**
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
E. S. D.

Asunto: **DILIGENCIAMIENTO BPIM SOP-24.1.048**

Ref. **"**ADMINISTRACIÓN, MANTENIMIENTO, Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO VIGENCIA 2026, EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ.**"**

Cordial Saludo;

Por medio de la presente me permito remitir e informarle que el proyecto de la referencia se encuentra registrado en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Pública Municipal bajo Código BPIM 25-9-15-572-00026, Código BPIN No. 202500000048307, por lo tanto, es susceptible de ser financiado.

En lo que respecta a: **"GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL MANTENIMIENTO, Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO VIGENCIA 2026, EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO "**, con los siguientes componentes presupuestales, por ser parte integral del mismo cumple esta misma condición.

Presupuesto:

| CAPÍTULO II. COSTOS OPERATIVOS PARA LA ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANT | TOTAL |
| 2,1 | DESCONEXIÓN, DESMONTE Y ENTREGA DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CABLE CONCENTRICO ANTIFRAUDE | Mts | $ 85.340,00 | 10 | $ 853.400,00 |
| 2,2 | DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y ENTREGA DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CABLE CONCENTRICO ANTIFRAUDE | Mts | $ 99.563,00 | 10 | $ 995.630,00 |
| 2,3 | DESCONEXIÓN Y DESMONTE DE FOTOCONTROL | und | $ 13.275,00 | 70 | $ 929.250,00 |
| 2,4 | DESVESTIDA DE ESTRUCTURA EN DOBLE RETENCIÓN EN RED ABIERTA | Und | $ 149.345,00 | 20 | $ 2.986.900,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | DESVESTIDA DE ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO RED ABIERTA | und | $ 119.475,00 | 15 | $ 1.792.125,00 |
| 2,6 | DESCONEXIÓN, DESMONTE Y TRASLADO DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO DE 50W O 60W CON ACCESORIOS | und | $ 149.345,00 | 20 | $ 2.986.900,00 |
| 2,7 | DESCONEXIÓN, DESMONTE Y TRASLADO DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO DE 150W CON ACCESORIOS | und | $ 170.680,00 | 15 | $ 2.560.200,00 |
| 2,8 | DESCONEXIÓN, RETIRO Y TRASLADO DE REFLECTOR DE 200W CON ACCESORIOS | und | $ 87.209,00 | 10 | $ 872.090,00 |
| 2,9 | DESCONEXIÓN, RETIRO Y TRASLADO DE LUMINARIA LED HIGH BAY (Escenarios deportivos cubiertos) | und | $ 137.474,00 | 15 | $ 2.062.110,00 |
| 2,1 | DESCONEXIÓN, DESMONTE, RECOGIDA Y TRASLADO DE CABLE ACSR 2 | Ml | $ 49.782,00 | 50 | $ 2.489.100,00 |
| 2,11 | RETIRO Y TRASLADO DE POSTE EN FERROCONCRETO DE 8 M X 510 KGF | und | $ 748.908,00 | 1 | $ 748.908,00 |
| 2,12 | RETIRO Y TRASLADO DE POSTE EN FERROCONCRETO DE 8 M X 1050 KGF | und | $ 816.990,00 | 1 | $ 816.990,00 |
| 2,13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PORTABORNERA 8 USUARIOS PARA RED TRENZADA | und | $ 811.123,00 | 4 | $ 3.244.492,00 |
| 2,14 | SUMINISTRO HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE TIPO LINEA 8Mx510 Kgf | und | $ 1.565.591,00 | 12 | $ 18.787.092,00 |
| 2,15 | SUMINISTRO HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FERROCONCRETO 8Mx1050 Kgf | und | $ 2.114.799,00 | 12 | $ 25.377.588,00 |
| 2,16 | SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FIBRA DE VIDRIO 8Mx510 Kgf | und | $ 2.307.027,00 | 12 | $ 27.684.324,00 |
| 2,17 | SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FIBRA DE VIDRIO 8Mx1050 Kgf | und | $ 3.478.969,00 | 12 | $ 41.747.628,00 |
| 2,18 | SUMINISTRO TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRENZADO CUADRUPLEX 3x2/0+1/0 AWG | Ml | $ 77.738,00 | 700 | $ 54.416.600,00 |
| 2,19 | SUMINISTRO TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRENZADO CUADRUPLEX 3x2+1/0 AWG | Ml | $ 58.755,00 | 57,69 | $ 3.389.576,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO EN RED TRENZADA (RT-1003) | und | $ 121.781,00 | 25 | $ 3.044.525,00 |
| 2,21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DOBLE RETENCIÓN EN RED TRENZADA (RT-1008) | und | $ 202.973,00 | 40 | $ 8.118.920,00 |
| 2,22 | VESTIDA DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA RED TRENZADA (PT-1009) | und | $ 121.781,00 | 15 | $ 1.826.715,00 |
| 2,23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE PUESTA A TIERRA BT CON VARILLA 5/8 X 2.4 M | und | $ 433.031,00 | 10 | $ 4.330.310,00 |
| 2,24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO LED CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, CON FLUJO LUMINOSO DE 6.000 A 9000 LÚMENES Y EFICIENCIA MÍNIMA DE 145 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. (LUMINARIA YA GEOREFERENCIADA, INCLUYE CODIFICACIÓN) | und | $ 1.174.324,00 | 224 | $ 263.048.576,00 |
| 2,25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO LED CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, CON FLUJO LUMINOSO DE 6.000 A 9000 LÚMENES Y EFICIENCIA MÍNIMA DE 145 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. ( INCLUYE GEOREFERENCIACIÓN Y CODIFICACIÓN) | und | $ 1.186.336,00 | 100 | $ 118.633.600,00 |
| 2,26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO LED CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, CON FLUJO LUMINOSO DE 14.000 A 22.000 LÚMENES Y EFICIENCIA MÍNIMA DE 150 LÚMENES/VATIO DE 3.000 A | und | $ 1.910.364,00 | 90 | $ 171.932.760,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5.000 KELVIN. (LUMINARIA YA GEOREFERENCIADA, INCLUYE CODIFICACIÓN) | | | | |
| 2,27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO LED CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, CON FLUJO LUMINOSO DE 14.000 A 22.000 LÚMENES Y EFICIENCIA MÍNIMA DE 150 LÚMENES/VATIO DE 3.000 A 5.000 KELVIN.( INCLUYE GEOREFERENCIACIÓN Y CODIFICACIÓN) | und | $ 1.924.149,00 | 50 | $ 96.207.450,00 |
| 2,28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL 220 - 120V | und | $ 105.331,00 | 282 | $ 29.703.342,00 |
| 2,29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DECORATIVA PARA EXTERIORES TIPO FAROL SPRING 60W NW - INCLUYE POSTE DE 6 M Y PEDESTAL ( LUMINARIA YA GEOREFERENCIADA INCLUYE CODIFICACIÓN) | und | $ 2.593.325,80 | 3 | $ 7.779.977,00 |
| 2,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DECORATIVA PARA EXTERIORES TIPO FAROL SPRING 60W NW - INCLUYE POSTE DE 6 M Y PEDESTAL ( INCLUYE GEOREFERENCIACIÓN Y CODIFICACIÓN) | und | $ 2.605.076,00 | 3 | $ 7.815.228,00 |
| 2,31 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTOR LED 200W 20.000Lm, 85-265 VAC, 6500K, F.P: 0,9, IP65 (INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE) (LUMINARIA YA GEOREFERENCIADA INCLUYE CODIFICACIÓN) | und | $ 670.149,50 | 120 | $ 80.417.940,00 |
| 2,32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTOR LED 200W 20.000Lm, 85-265 VAC, 6500K, F.P: 0,9, IP65 ( INCLUYE GEOREFERENCIACIÓN Y CODIFICACIÓN) | und | $ 684.599,95 | 120 | $ 82.151.994,00 |
| 2,33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED 200W PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS (INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE) (LUMINARIA YA GEOREFERENCIADA INCLUYE CODIFICACIÓN) | und | $ 1.690.779,22 | 21 | $ 35.506.364,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED 200W PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS (INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE) ( INCLUYE GEOREFERENCIACIÓN Y CODIFICACIÓN) | und | $ 1.705.229,67 | 20 | $ 34.104.593,00 |
| 2,35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED 300W PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS (INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE) (LUMINARIA YA GEOREFERENCIADA INCLUYE CODIFICACIÓN) | und | $ 2.577.254,30 | 20 | $ 51.545.086,00 |
| 2,36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED 300W PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS (INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE) ( INCLUYE GEOREFERENCIACIÓN Y CODIFICACIÓN) | und | $ 2.591.704,75 | 20 | $ 51.834.095,00 |
| 2,37 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCETA DE 1,5 MTS SOPORTE DE PROYECTORES (INCLUYE HERRAJES PARA INSTALACIÓN EN POSTE) | und | $ 414.545,00 | 9 | $ 3.730.905,00 |
| 2,38 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HIGH BAY DE 100W CW(LUMINARIA YA GEOREFERENCIADA INCLUYE CODIFICACIÓN) | und | $ 820.497,85 | 20 | $ 16.409.957,00 |
| 2,39 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HIGH BAY DE 100W CW(INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE) ( INCLUYE GEOREFERENCIACIÓN Y CODIFICACIÓN) | und | $ 834.948,30 | 20 | $ 16.698.966,00 |
| 2,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE DE 45 KVA DE 13200 KV A 220/127 V | und | $ 20.277.979,00 | 1 | $ 20.277.979,00 |
| 2,41 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE EN FIBRA DE VIDRIO TRASLUCIDO DE 9Mx350 Kgf (INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE E ILUMINACIÓN INTERNA DEL POSTE) | und | $ 7.207.914,00 | 30 | $ 216.237.420,00 |
| 2,42 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG | Ml | $ 17.607,00 | 1.319,35 | $ 23.229.833,00 |
| 2,43 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3X10 AWG | Ml | $ 26.918,00 | 896,8 | $ 24.140.143,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,44 | RETIRO Y TRASLADO DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 2" O 3" X 8 METROS | und | $ 322.908,00 | 12 | | $ 3.874.896,00 |
| 2,45 | PODA DE ÁRBOLES H > 5.0 < 8.0 M Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL | und | $ 714.178,00 | 40 | | $ 28.567.120,00 |
| 2,46 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO LED CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, CON FLUJO LUMINOSO DE 6.000 A 9000 LÚMENES Y EFICIENCIA MÍNIMA DE 145 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. (NO INCLUYE BRAZO) (LUMINARIA YA GEOREFERENCIADA INCLUYE CODIFICACIÓN) | und | $ 1.041.766,00 | 57 | | $ 59.380.662,00 |
| 2,47 | INSTALACIÓN DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO LED CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, CON FLUJO LUMINOSO DE 6.000 A 9000 (NO INCLUYE BRAZO) LÚMENES Y EFICIENCIA MÍNIMA DE 145 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. ( INCLUYE GEOREFERENCIACIÓN Y CODIFICACIÓN) | und | $ 203.088,00 | 58 | | $ 11.779.104,00 |
| | COSTOS DIRECTOS OBRA | | | | | $ 1.667.069.363,00 |
| | ADMINISTRACIÓN | 27,00% | | | | $ 450.108.728,00 |
| | IMPREVISTOS | 2,00% | | | | $ 33.341.387,00 |
| | UTILIDAD | 5,00% | | | | $ 83.353.468,00 |
| | TOTAL OBRA | | | | | $ 2.233.872.946,00 |
| | PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO | | | | | |
| 2,1,1 | AUXILIAR DE OBRA 2 (B) (Dedicación al 100%) | MES | $ 1.600.000,00 | 2 | | $ 12.800.000,00 |
| | 2.2. IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO | | | | | |
| 2,2,1 | CONO DE 70 CM | UND | $ 55.168,00 | 5 | | $ 275.840,00 |
| 2,2,2 | COLOMBINAS DE SEÑALIZACIÓN | UND | $ 45.168,00 | 4 | | $ 180.672,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2,3 | CINTA PELIGRO AMARILLA 500 MTS | UND | $ 25.504,00 | 2 | $ 51.008,00 |
| 2,2,4 | PALETA PARE Y SIGA PEQUEÑA | UND | $ 33.004,00 | 2 | $ 66.008,00 |
| 2,2,5 | CHALECO REFLECTIVO | UND | $ 9.362,00 | 2 | $ 18.724,00 |
| | | | | | |
| SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN PMT | | | | | $ 592.252,00 |
| COSTO TOTAL IMPLEMENTACIÓN PMT | | | | | $ 13.392.252,00 |
| COSTO TOTAL DEL MTTO Y OPERACIÓN + PMT | | | | | $ 2.247.265.198,00 |
| GERENCIA ADMINISTRATIVA | | 2,00% | | | $ 44.945.304,00 |
| IVA DE LA GERENCIA | | 19,00% | | | $ 8.539.608,00 |
| TOTAL GERENCIA ADMINISTRATIVA | | | | | $ 53.484.912,00 |
| TOTAL DEL SERVICIO OPERATIVO DE MANTENIMIENTO | | | | | $ 2.300.750.110,00 |

Inversión Según Disponibilidad Presupuestal No.2026.CEN.01.010335 por valor de $2.300.750.710 y estudio de conveniencia y oportunidad por valor de $2.300.750.710; imputación presupuestal:

| | |
|---|---|
| **OBJETO DEL GASTO** | 2.3.2.02.02.008 Servicios prestados a las empresas y servicios de producción |
| **FUENTE O RECURSO** | 37 ALUMBRADO PÚBLICO |
| **PRODUCTO MGA** | 2102011 redes de alumbrado público con mantenimiento |
| **PRODUCTO CPC** | 8715205-SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS ELECTRICOS DE ILUMINACION |
| **VALOR FUENTE** | $2.300.750.710 |

**Plan de Desarrollo Nacional:**

| | |
|---|---|
| SECTOR: | 21-MINAS Y ENERGÍA |
| PROGRAMA: | 2102 CONSOLIDACIÓN PRODUCTIVA DEL SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA |
| SUBPROGRAMA: | 1900 - INTERSUBSECTORIAL MINAS Y ENERGÍA |

**Plan de Desarrollo Municipal:**

| | |
|---|---|
| SECTOR: | 21. MINAS Y ENERGÍA |
| PROGRAMA: | 2102 CONSOLIDACIÓN PRODUCTIVA DEL SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA |

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

**DANIEL ANDRÉS MAHECHA ORDOÑEZ**
**SECRETARIO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL**
Email de la oficina: planeacion@puertoboyaca-boyaca.gov.co

Elaboró: Adm Yenny Paola Ruiz Tobar
Revisó: Arq. Carmensa Guzmán Castilla