836.
SECRETARIA
PLANEACION
BANCO PROYECTO
19 OCT 2026
RECIBIDO
11:41am.

Puerto Boyacá 19 de Octubre del 2026
2026.SPO.24.02.209SUR

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

Asunto: Solicitud de Certificado BPIM/BPIN: 25-9-15-572-00025/202500000048319

Por medio de la presente me permito solicitar el certificado sobre la viabilidad para la financiación del objeto contractual **"**AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO VIGENCIA 2026, EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ**".**

ITEM: Capitulo 1 al capitulo 2.3 item 2.1 hasta el 2.3.14

Presupuesto estudio de conveniencia: $ 997.500.000
Presupuesto disponibilidad presupuestal: 997.500.000
No. del CDP: 2026.CEN.01.100071
No. del código BPIM**:** 25-9-15-572-00025
No. del código BPIN: 202500000048319
Tiempo de ejecución: 04 meses

Plan de Desarrollo Municipal:

SECTOR:	21. Minas y Energía
PROGRAMA:	2102 consolidación productiva del sector de energía eléctrica
PRODUCTO	21102010 Redes de alumbrado público ampliadas

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,

ARQ, ANDRES RODRIGO CRUAZ SANCHEZ
Secretario de obras publicas

Elaboró: Juliana Mosquera/ Ap Administrativo
Revisó: Andres Rodrigo Cruz S.

Puerto Boyacá, Boyacá; 20 de octubre de 2026
SP.59.BPIN.836

Doctor:
ANDRES RODRIGO CRUZ SANCHEZ
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
E. S. D.

Asunto: **DILIGENCIAMIENTO BPIM 2026.SPO.24.02.209SUR**

Ref. " AMPLIACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL 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 25-9-15-572-00025, Código BPIN No. 202500000048319, por lo tanto, es susceptible de ser financiado.

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

Presupuesto:

CAPÍTULO I. COSTOS OPERATIVOS PARA LA AMPLIACIÓN EN EL SECTOR VEREDAL EL MARFIL										
ETAPA	TIPO	ITEM	AÑO	DESCRIPCION	PERFIL	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD		TOTAL
INVERSION	OTRO	1,1	2026	SUMINISTRO E INSTALACION 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 GEOREFERENCIACION Y CODIFICACION)	N/A	und	$ 1.228.125,00	9,00	NA	$ 11.053.125,00

INVERSION	OTRO	1,2	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE PUESTA A TIERRA BT CON VARILLA 5/8 X 2.4 M	N/A	und	$ 481.202,00	2,00	NA	$ 962.404,00
INVERSION	OTRO	1,3	2026	SUMINISTRO TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRENZADO CUADRÚPLEX 3x2/0+1/0 AWG	N/A	M	$ 87.153,00	230,00	NA	$ 20.045.190,00
INVERSION	OTRO	1,4	2026	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FIBRA DE VIDRIO 8Mx1050 Kgf	N/A	und	$ 3.548.016,00	8,00	NA	$ 28.384.128,00
INVERSION	OTRO	1,5	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO EN RED TRENZADA (RT-1003)	N/A	und	$ 125.923,00	6,00	NA	$ 755.538,00
INVERSION	OTRO	1,6	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DOBLE RETENCIÓN EN RED TRENZADA (RT-1008)	N/A	und	$ 207.115,00	6,00	NA	$ 1.242.690,00
INVERSION	OTRO	1,7	2026	PODA DE ARBOLES H > 5.0 < 8.0 M Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL	N/A	und	$ 729.482,00	4,00	NA	$ 2.917.928,00
COSTOS DIRECTOS OBRA										$ 65.361.003,00
ADMINISTRACION									**27%**	**$ 17.647.471,00**
UTILIDAD									**2%**	**$ 1.307.220,00**
IMPREVISTOS									**5%**	**$ 3.268.050,00**
INCREMENTO POR DISTANCIA						3,00%				$ 1.960.830,00
TOTAL OBRA										**$ 87.583.744,00**
COSTOS INDIRECTOS										
		1,1,1	2026	AUXILIAR DE OBRA 2 (B) (Dedicación al 100%)	BACHILLER	MES	$ 2.013.540,00	2,00	1	$ 4.027.080,00
		2.2. IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO								
		1,2,1	2026	CONO DE 70CM	N/A	UND	$ 55.168,00	5,00	NA	$ 275.840,00
		1,2,2	2026	COLOMBINAS DE SEÑALIZACION	N/A	UND	$ 45.168,00	4,00	NA	$ 180.672,00
		1,2,3	2026	CINTA PELIGRO AMARILLA 500 MTS	N/A	UND	$ 25.504,00	2,00	NA	$ 51.008,00
		1,2,4	2026	PALETA PARE Y SIGA PEQUEÑA	N/A	UND	$ 33.004,00	2,00	NA	$ 66.008,00

		1,2,5	2026	CHALECO REFLECTIVO	N/A	UND	$ 9.362,00	2,00	NA	$ 18.724,00
COSTO VALOR PMT										**$ 4.619.332,00**
COSTOS INDIRECTOS										
		1,2,1	2026	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ANTE EL OPERADOR DE REDES (INC. CERTIFICACIÓN RETILAP) IVA INCLUIDO	N/A	UND	$ 3.927.660,00	1,00	NA	$ 3.927.660,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS										**$ 10.507.822,00**
TOTAL CAPITULO I										**$ 98.091.566,00**

CAPÍTULO II. AMPLIACION ALUMBRADO PUBLICO AREA URBANA Y RURAL

CAPÍTULO 2.1 COSTOS OPERATIVOS PARA LA AMPLIACION EN EL SECTOR KM 14 - COMUNIDAD EMBERACATIA

ETAPA	TIPO	ITEM	AÑO	DESCRIPCION	PERFIL	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD		TOTAL
INVERSION	OTRO	2,1,1	2026	SUMINISTRO E INSTALACION 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 GEOREFERENCIACION Y CODIFICACION)	N/A	und	$ 1.228.125,00	40,00	NA	$ 49.125.000,00
INVERSION	OTRO	2,1,2	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE PUESTA A TIERRA BT CON VARILLA 5/8 X 2.4 M	N/A	und	$ 481.202,00	5,00	NA	$ 2.406.010,00
INVERSION	OTRO	2,1,3	2026	SUMINISTRO TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRENZADO CUADRÚPLEX 3x2/0+1/0 AWG	N/A	M	$ 87.153,00	1.190,00	NA	$ 103.712.070,00
INVERSION	OTRO	2,1,4	2026	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FIBRA DE VIDRIO 8Mx510 Kgf	N/A	und	$ 2.358.812,00	9,00	NA	$ 21.229.308,00
INVERSION	OTRO	2,1,5	2026	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FIBRA DE VIDRIO 8Mx1050 Kgf	N/A	und	$ 3.548.016,00	31,00	NA	$ 109.988.496,00

INVERSION	OTRO	2,1,6	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO EN RED TRENZADA (RT-1003)	N/A	und	$ 125.923,00	14,00	NA	$ 1.762.922,00
INVERSION	OTRO	2,1,7	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DOBLE RETENCIÓN EN RED TRENZADA (RT-1008)	N/A	und	$ 207.115,00	25,00	NA	$ 5.177.875,00
INVERSION	OTRO	2,1,8	2026	VESTIDA DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA RED TRENZADA (PT-1009)	N/A	und	$ 125.923,00	9,00	NA	$ 1.133.307,00
INVERSION	OTRO	2,1,9	2026	PODA DE ARBOLES H > 5.0 < 8.0 M Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL	N/A	und	$ 729.482,00	4,00	NA	$ 2.917.928,00
COSTOS DIRECTOS OBRA										**$ 297.452.916,00**
ADMINISTRACION									**27%**	**$ 80.312.287,00**
UTILIDAD									**2%**	**$ 5.949.058,00**
IMPREVISTOS									**5%**	**$ 14.872.646,00**
INCREMENTO POR DISTANCIA						2,00%				$ 5.949.058,00
TOTAL OBRA										**$ 398.586.907,00**
COSTOS INDIRECTOS										
		2,1,10	2026	AUXILIAR DE OBRA 2 (B) (Dedicación al 100%)	BACHILLER	MES	$ 2.013.540,00	2,00	1	$ 4.027.080,00
		2.2. IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO								
		2,1,11	2026	CONO DE 70CM	N/A	UND	$ 55.168,00	5,00	NA	$ 275.840,00
		2,1,12	2026	COLOMBINAS DE SEÑALIZACION	N/A	UND	$ 45.168,00	4,00	NA	$ 180.672,00
		2,1,13	2026	CINTA PELIGRO AMARILLA 500 MTS	N/A	UND	$ 25.504,00	2,00	NA	$ 51.008,00
		2,1,14	2026	PALETA PARE Y SIGA PEQUEÑA	N/A	UND	$ 33.004,00	2,00	NA	$ 66.008,00
		2,1,15	2026	CHALECO REFLECTIVO	N/A	UND	$ 9.362,00	2,00	NA	$ 18.724,00
COSTO VALOR PMT										**$ 4.619.332,00**
COSTOS INDIRECTOS										
		1,1,16	2026	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ANTE EL OPERADOR DE REDES (INC. CERTIFICACIÓN RETILAP) IVA INCLUIDO	N/A	UND	$ 6.242.136,00	1,00	NA	$ 6.242.136,00

TOTAL COSTOS INDIRECTOS										**$ 16.810.526,00**
VALOR TOTAL DEL CAPITULO II										**$ 415.397.433,00**
CAPÍTULO 2.2 COSTOS OPERATIVOS PARA LA AMPLIACION EN EL CENTRO POBLADO KM 1-1/2										
ETAPA	**TIPO**	**ITEM**	**AÑO**	**DESCRIPCION**	**PERFIL**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**
INVERSION	OTRO	2,2,1	2026	SUMINISTRO E INSTALACION 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 GEOREFERENCIACION Y CODIFICACION)	N/A	und	$ 1.228.125,00	11,00	NA	$ 13.509.375,00
INVERSION	OTRO	2,2,2	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE PUESTA A TIERRA BT CON VARILLA 5/8 X 2.4 M	N/A	und	$ 481.202,00	3,00	NA	$ 1.443.606,00
INVERSION	OTRO	2,2,3	2026	SUMINISTRO TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRENZADO CUADRÚPLEX 3x2/0+1/0 AWG	N/A	M	$ 87.153,00	305,00	NA	$ 26.581.665,00
INVERSION	OTRO	2,2,4	2026	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FIBRA DE VIDRIO 8Mx1050 Kgf	N/A	und	$ 3.548.016,00	11,00	NA	$ 39.028.176,00
INVERSION	OTRO	2,2,5	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO EN RED TRENZADA (RT-1003)	N/A	und	$ 125.923,00	2,00	NA	$ 251.846,00
INVERSION	OTRO	2,2,6	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DOBLE RETENCIÓN EN RED TRENZADA (RT-1008)	N/A	und	$ 207.115,00	10,00	NA	$ 2.071.150,00
INVERSION	OTRO	2,2,7	2026	PODA DE ARBOLES H > 5.0 < 8.0 M Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL	N/A	und	$ 729.482,00	1,00	NA	$ 729.482,00
COSTOS DIRECTOS OBRA										**$ 83.615.300,00**
ADMINISTRACION									**27%**	**$ 22.576.131,00**

UTILIDAD									**2%**	**$ 1.672.306,00**
IMPREVISTOS									**5%**	**$ 4.180.765,00**
INCREMENTO POR DISTANCIA						0,00%				$ -
TOTAL OBRA										**$ 112.044.502,00**
COSTOS INDIRECTOS										
		2,2,8	2026	AUXILIAR DE OBRA 2 (B) (Dedicación al 100%)	BACHILLER	MES	$ 2.013.540,00	2,00	1	$ 4.027.080,00
		2.2. IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO								
		2,2,9	2026	CONO DE 70CM	N/A	UND	$ 55.168,00	5,00	NA	$ 275.840,00
		2,2,10	2026	COLOMBINAS DE SEÑALIZACION	N/A	UND	$ 45.168,00	4,00	NA	$ 180.672,00
		2,2,11	2026	CINTA PELIGRO AMARILLA 500 MTS	N/A	UND	$ 25.504,00	2,00	NA	$ 51.008,00
		2,2,12	2026	PALETA PARE Y SIGA PEQUEÑA	N/A	UND	$ 33.004,00	2,00	NA	$ 66.008,00
		2,2,13	2026	CHALECO REFLECTIVO	N/A	UND	$ 9.362,00	2,00	NA	$ 18.724,00
COSTO VALOR PMT										**$ 4.619.332,00**
COSTOS INDIRECTOS										
		2,2,14	2026	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ANTE EL OPERADOR DE REDES (INC. CERTIFICACIÓN RETILAP) IVA INCLUIDO	N/A	UND	$ 4.049.419,00	1,00	NA	$ 4.049.419,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS										**$ 8.668.751,00**
VALOR TOTAL DEL CAPITULO III										**$ 120.713.253,00**

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

CAPÍTULO 2.3. COSTOS OPERATIVOS PARA LA AMPLIACION EN EL SECTOR VEREDAL POZO DOS

ETAPA	TIPO	ITEM	AÑO	DESCRIPCION	PERFIL	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD		TOTAL
INVERSION	OTRO	2,3,1	2026	SUMINISTRO E INSTALACION 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	N/A	und	$ 1.228.125,00	36,00	NA	$ 44.212.500,00

				LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. (INCLUYE GEOREFERENCIACION Y CODIFICACION)						
INVERSION	OTRO	2,3,2	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE PUESTA A TIERRA BT CON VARILLA 5/8 X 2.4 M	N/A	und	$ 481.202,00	9,00	NA	$ 4.330.818,00
INVERSION	OTRO	2,3,3	2026	SUMINISTRO TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRENZADO CUADRÚPLEX 3x2/0+1/0 AWG	N/A	M	$ 87.153,00	890,00	NA	$ 77.566.170,00
INVERSION	OTRO	2,3,4	2026	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FIBRA DE VIDRIO 8Mx1050 Kgf	N/A	und	$ 3.548.016,00	33,00	NA	$ 117.084.528,00
INVERSION	OTRO	2,3,5	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO EN RED TRENZADA (RT-1003)	N/A	und	$ 125.923,00	8,00	NA	$ 1.007.384,00
INVERSION	OTRO	2,3,6	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DOBLE RETENCIÓN EN RED TRENZADA (RT-1008)	N/A	und	$ 207.115,00	29,00	NA	$ 6.006.335,00
INVERSION	OTRO	2,3,7	2026	PODA DE ARBOLES H > 5.0 < 8.0 M Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL	N/A	und	$ 729.482,00	12,00	NA	$ 8.753.784,00
COSTOS DIRECTOS OBRA										**$ 258.961.519,00**
ADMINISTRACIÓN									**27%**	**$ 69.919.610,00**
UTILIDAD									**2%**	**$ 5.179.230,00**
IMPREVISTOS									**5%**	**$ 12.948.076,00**
INCREMENTO POR DISTANCIA						2,00%				$ 5.179.230,00
TOTAL OBRA										**$ 347.008.435,00**
COSTOS INDIRECTOS										
		2,3,8	2026	AUXILIAR DE OBRA 2 (B) (Dedicación al 100%)	BACHILLER	MES	$ 2.013.540,00	2,00	1	$ 4.027.080,00
		2.2. IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO								
		2,3,9	2026	CONO DE 70CM	N/A	UND	$ 55.168,00	5,00	NA	$ 275.840,00
		2,3,10	2026	COLOMBINAS DE SEÑALIZACION	N/A	UND	$ 45.168,00	4,00	NA	$ 180.672,00

		2,3,11	2026	CINTA PELIGRO AMARILLA 500 MTS	N/A	UND	$ 25.504,00	2,00	NA	$ 51.008,00
		2,3,12	2026	PALETA PARE Y SIGA PEQUEÑA	N/A	UND	$ 33.004,00	2,00	NA	$ 66.008,00
		2,3,13	2026	CHALECO REFLECTIVO	N/A	UND	$ 9.362,00	2,00	NA	$ 18.724,00
COSTO VALOR PMT										**$ 4.619.332,00**
COSTOS INDIRECTOS										
		2,3,14	2026	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ANTE EL OPERADOR DE REDES (INC. CERTIFICACIÓN RETILAP) IVA INCLUIDO	N/A	UND	$ 6.490.750,00	1,00	NA	$ 6.490.750,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS										**$ 16.289.312,00**
VALOR TOTAL DEL CAPÍTULO IV										**$ 363.297.747,00**
TOTAL DE LOS COSTOS DIRECTOS DE OBRA										**$ 705.390.738,00**
ADMINISTRACIÓN									**28%**	**$ 197.509.407,00**
UTILIDAD									**1%**	**$ 7.053.907,00**
IMPREVISTOS									**5%**	**$ 35.269.537,00**
TOTAL OBRA										**$ 945.223.589,00**
TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS										**$ 52.276.411,00**
TOTAL DE OBRA MAS COSTOS INDIRECTOS										**$ 997.500.000,00**

Inversión Según Disponibilidad Presupuestal No.2026.CEN.01.100071 por valor de $997.500.000 y estudio de conveniencia y oportunidad por valor de $997.500.000; 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	2102010 Redes de alumbrado público ampliadas
PRODUCTO CPC	8715205 – servicios de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos de iluminación
VALOR FUENTE	$997.500.000

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: CONT. ELIANA GIRALDO QUITIAN
Revisó: ARQ. CARMENSA GUZMÁN CASTILLA