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

ID	**1727794**	**NOMBRE DEL PROYECTO:**	**AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE GARAGOA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	**AÑO BASE DE LOS PRECIOS**	**2026**
BPIN				**1er AÑO DE LOS RECURSOS**	**2026**

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	**Construir la infraestructura eléctrica del Tramo 1 – Resguardo Abajo sector puente ospina, correspondiente a la ampliación del sistema de alumbrado público rural desde las coordenadas de inicio Latitud 5.074314, Longitud -73.379470 hasta las coordenadas de finalización Latitud 5.087025, Longitud -73.380909, mediante el suministro, transporte e instalación de postería, cimentaciones, redes de baja tensión, estructuras para alumbrado público, puesta a tierra, herrajes, brazos y luminarias LED.**						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
1,01	**6,01,02**	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T	Precios Gober.	Metro lineal	4000		$ 797,00	$ 3.188.000,00	0,38%
1,02	**6,02,01**	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	**6,02,03**	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	**6,02,06**	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 Gober.	Metro Cúbico	13,568		$ 906.925,00	$ 12.305.158,40	1,45%
1,06	**6,02,64**	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	**6,02,42**	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	**6,02,44**	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 Gober.	Unidad	37		$ 596.509,00	$ 22.070.833,00	2,61%
1,10	**7,03,02**	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	**7,06,14**	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	35,27%
							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 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	Construir la infraestructura eléctrica del Tramo 2 – Resguardo Mochilero, correspondiente a la ampliación del sistema de alumbrado público rural desde las coordenadas de inicio Latitud 5.083839, Longitud -73.360344 hasta las coordenadas de finalización Latitud 5.086376, Longitud -73.350906, mediante el suministro, transporte, instalación de redes de media y baja tensión, transformador, equipo de medida, postería, estructuras, puesta a tierra y luminarias LED						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
2,01	6,01,02	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T	Precios Gober.	Metro lineal	4000		$ 797,00	$ 3.188.000,00	0,35%
2,02	6,02,01	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	6,02,03	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	6,02,06	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 EXCAVACIÓN MANUAL.	Precios Gober.	Metro Cúbico	13,568		$ 906.925,00	$ 12.305.158,40	1,37%
2,06	6,02,20	ESTRUCTURA P-510, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Cotización	Unidad	2		$ 737.098,00	$ 1.474.196,00	0,16%
2,07	6,02,31	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	6,02,56	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	2,10,38	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	6,04,01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA	Cotización	Unidad	2		$ 9.931.847,00	$ 19.863.694,00	2,21%
2,11	6,02,39	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	6,02,64	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	6,02,42	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	6,02,44	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 Gober.	Unidad	37		$ 596.509,00	$ 22.070.833,00	2,46%
2,16	7,03,02	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	7,06,14	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	162		$ 1.995.437,00	$ 323.260.794,00	36,00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 898.071.182,10	37,42%
							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 **Construcción y adquisición de bienes y/o servicios**		**FECHA: 11/Feb/2026**

INFORMACIÓN CONSOLIDADA						
COSTO DIRECTO			$	1.744.581.827,20		**72,69%**
Bienes	$	-				
Servicios	$	-				
Obra Pública	$	1.744.581.827,20				
COSTO INDIRECTO			$	555.374.548,16		**23,14%**
Administración	$	436.145.456,80				
imprevistos	$	17.445.818,27	AIU	$ 523.374.548,16		
Utilidad	$	69.783.273,09				
N DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACIÓN Y EQUI		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		95,83%
INTERVENTORIA				$ 100.000.000		**4,17%**
TOTAL PRESUPUESTO			$	2.399.956.375,36		100%

ERWIN MENDEZ BERMUDEZ
CN205-31223
Profesional Consultor

Vo. B:

SERGIO ALEJANDRO MOSCOSO MANRIQUE
CC:74.369.611
MP:BY250121876
Profesional Universitario
Secretaria de Minas y Energía

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

0	5	$ 1.533.000,00	$ 7.665.000,00
1	10	$ 1.533.000,00	$ 15.330.000,00
2	15	$ 1.533.000,00	$ 22.995.000,00
3	20	$ 1.533.000,00	$ 30.660.000,00
4	25	$ 1.533.000,00	$ 38.325.000,00
			$ 114.975.000,00

0	150	$ 260.000,00	$ 39.000.000,00
1	200	$ 260.000,00	$ 52.000.000,00
2	250	$ 260.000,00	$ 65.000.000,00
3	300	$ 260.000,00	$ 78.000.000,00
4	350	$ 260.000,00	$ 91.000.000,00
			############