S.P.I – 18 – 84 – 2026

Belén, 27 mayo de 2026

Ingeniero
CABETO PEREZ DÍAZ
ALCALDE MUNICIPAL
Asunto: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS INCLUIDO ACCESORIOS PARA LA MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPIO DE BELEN BOYACA

Cordial Saludo,

La Secretaría De Infraestructura Pública en uso de sus facultades legales, se permite presentar la descripción técnica y estudio de mercado para tramite del proceso de contratación.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	
Descripción	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS INCLUIDO ACCESORIOS PARA LA MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPIO DE BELEN BOYACA
Tiempo de ejecución	El plazo de ejecución del contrato será de un (01) mes, contados a partir de la suscripción del contrato y de la firma del acta de inicio.
Valor	Setentas y ocho millones de pesos M/cte ($78.000.000)

ESTUDIO DE MERCADO			
Descripción general	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS INCLUIDO ACCESORIOS PARA LA MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPIO DE BELEN BOYACA		
N°	**Denominación técnica**	**Nombre de la empresa**	**Valor total**
1	1	COTIZACIÓN 1	$ 18.409.568
2	2	COTIZACIÓN 2	$ 18.195.463
3	3	COTIZACIÓN 3	$ 18.271.542

A continuación, se presenta el detalle del estudio de mercado de cada una de las empresas propuestas:

NIT. 800.099.199-4
Carrera 6 N°6 – 22 Belén, Boyacá - Parque Principal Los Fundadores
alcaldia@belen-boyaca.gov.co | www.belen-boyaca.gov.co | Tel. 313 243 9652

DETALLES DEL ESTUDIO DE MERCADO												
EMPRESAS					COT. 1		COT. 2		COT. 3		PROMEDIO	
ITEM	APU	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	APU GOBERNACION 2025 7.06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	Unidad	12	$992.303	$ 11.907.636	$992.303	$ 11.907.636	$ 992.303	$ 11.907.636	$992.303	$ 11.907.636
2	COTIZACION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 2 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	Unidad	10	$215.653	$ 2.156.530	$199.531	$ 1.995.310	$205.600	$ 2.056.000	$206.928	$ 2.069.280
3	COTIZACION	INSTALACION DE BRAZO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD	2	$48.520	$ 97.040	$46.782	$ 93.564	$45.698	$ 91.396	$47.000	$ 94.000
SUBTOTAL						**$ 14.161.206**		**$ 13.996.510**		**$ 14.055.032**		**$ 14.070.916**
ADMINISTRACION (23%)						$ 3.257.077		$ 3.219.197		$ 3.232.657		$ 3.236.311
IMPREVISTOS (2%)						$ 283.224		$ 279.930		$ 281.101		$ 281.418
UTILIDAD (5%)						$ 708.060		$ 699.826		$ 702.752		$ 703.546
VALOR TOTAL						**$ 18.409.568**		**$ 18.195.463**		**$ 18.271.542**		**$ 18.292.191**

NIT. 800.099.199-4
Carrera 6 N°6 – 22 Belén, Boyacá - Parque Principal Los Fundadores
alcaldia@belen-boyaca.gov.co | www.belen-boyaca.gov.co | Tel. 313 243 9652

Agradezco la gestión a la presente.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO BALAGUERA RIVERA
Secretario De Infra estructura Pública

Proyectó: Luis Fernando Balaguera Rivera Secretario de Infraestructura
Aprobó: Luis Fernando Balaguera Rivera Secretario de Infraestructura

NIT. 800.099.199-4
Carrera 6 N°6 – 22 Belén, Boyacá - Parque Principal Los Fundadores
alcaldia@belen-boyaca.gov.co | www.belen-boyaca.gov.co | Tel. 313 243 9652

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS INCLUIDO ACCESORIOS PARA LA MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPIO DE BELEN BOYACA

DETALLES DEL ESTUDIO DE MERCADO

EMPRESAS					COT. 1		COT. 2		COT. 3		PROMEDIO	
ITEM	APU	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	APU GOBERNACION 2025 7.06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	Unidad	12	$ 992.303	$ 11.907.636	$ 992.303	$ 11.907.636	$ 992.303	$ 11.907.636	$ 992.303	$ 11.907.636
2	COTIZACION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 2 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	Unidad	10	$ 215.653	$ 2.156.530	$ 199.531	$ 1.995.310	$ 205.600	$ 2.056.000	$ 206.928	$ 2.069.280
3	COTIZACION	INSTALACION DE BRAZO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD	2	$ 48.520	$ 97.040	$ 46.782	$ 93.564	$ 45.698	$ 91.396	$ 47.000	$ 94.000
SUBTOTAL						**$ 14.161.206**		**$ 13.996.510**		**$ 14.055.032**		**$ 14.070.916**
ADMINISTRACION (23%)						$ 3.257.077		$ 3.219.197		$ 3.232.657		$ 3.236.311
IMPREVISTOS (2%)						$ 283.224		$ 279.930		$ 281.101		$ 281.418
UTILIDAD (5%)						$ 708.060		$ 699.826		$ 702.752		$ 703.546
VALOR TOTAL						**$ 18.409.568**		**$ 18.195.463**		**$ 18.271.542**		**$ 18.292.191**

LUIS FERNANDO BALAGUERA RIVERA
secretario de Infraestructura Pública

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS INCLUIDO ACCESORIOS PARA LA MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPIO DE BELEN BOYACA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	12	$ 992.303	$ 11.907.636
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 2 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	UND	10	$ 206.928	$ 2.069.280
3	INSTALACION DE BRAZO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO PUBLICO	UND	2	$ 47.004	$ 94.008
COSTO DIRECTO					**$ 14.070.924**
AIU			Administración	23%	$ 3.236.313
			Imprevistos	2%	$ 281.418
			Utilidad	5%	$ 703.546
VALOR TOTAL					**$ 18.292.201**

DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICPIO DE BELEN
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS INCLUIDO ACCESORIOS PARA LA MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPIO DE BELEN BOYACA

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 2 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	**UNIDAD**	UND

COSTO DIRECTO

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripcion	U.M.	Valor Unit.	Cantidad	Valor Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48.555,29	5,00	2.427,76
			Sub-Total	2.427,76

2. MATERIALES EN OBRA INCLUYE TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor Parcial
BRAZO PARA A.P. EN TUBO DE FE GALV. DE 1 1/2" X 2M.	UND	1,00	133.391,00	133.391,00
ABRAZADERA DE 1 1/2" CAL 12 PERFORACION DE 5/8"	UND	2,00	7.580,00	15.160,00
PERNO DE 5/8 X 8"	UND	1,00	7.394,00	7.394,00
				-
			Sub-Total	155.945,00

3. MANO DE OBRA*

Descripcion	U.M.	Valor Unit.	Cantidad	Valor Parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	hc	60.694,11	0,80	48.555,29
			Sub-Total	48.555,29

TOTAL COSTO DIRECTO		206.928,05
	TOTAL PRECIO REDONDEADO	**$ 206.928**

LUIS FERNANDO BALAGUERA RIVERA
Secretario de Infraestructura Pública

DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICPIO DE BELEN
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS INCLUIDO ACCESORIOS PARA LA MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPIO DE BELEN BOYACA

ITEM	INSTALACION DE BRAZO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO PUBLICO	**UNIDAD**	UND

COSTO DIRECTO

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripcion	U.M.	Valor Unit.	Cantidad	Valor Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	44.761,91	5,00	2.238,10
			Sub-Total	2.238,10

2. MATERIALES EN OBRA INCLUYE TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor Parcial
				-
			Sub-Total	0,00

3. MANO DE OBRA*

Descripcion	U.M.	Valor Unit.	Cantidad	Valor Parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	hc	60.694,11	0,74	44.761,91
			Sub-Total	44.761,91

TOTAL COSTO DIRECTO		47.000,00
	TOTAL PRECIO REDONDEADO	**$ 47.000**

LUIS FERNANDO BALAGUERA RIVERA
Secretario de Infraestructura Pública

INVERSEB INGENIERIA & MAQUINARIA SAS

NIT:901.843.919-9

Belén, 18 de mayo de 2026

Señores:
MUNICIPIO DE BELEN

Asunto: **Cotización para el alumbrado público del Municipio De Belén Boyacá 2026**

Por medio de la presente pongo a su disposición cotización según el asunto de la referencia:

Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	12	$ 992.303	$ 11.907.636
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 2 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	UND	10	$ 199.531	$ 1.995.310
3	INSTALACION DE BRAZO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO PUBLICO	UND	2	$ 46.784	$ 93.568
				Subtotal obra	**$ 13.996.514**
				ADMINISTRACION (23%)	$ 3.219.198
				IMPREVISTOS (2%)	$ 279.930
				UTILIDAD (5%)	$ 699.826
				Total obra	**$ 18.195.468**

EL VALOR TOTAL DEL PROYECTO ES DE DIECIOCHO MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS MONEDA CORRIENTE

Atentamente,

JUAN SEBASTIAN DUEÑAS FLOREZ
CC1055273456 de Santa Rosa de Viterbo
REPRESENTANTE LEGAL INVERSEB INGENIERIA & MAQUINARIA S.A.S NIT 901843919-9

3123102772
Inversebsas@gmail.com
CALLE 2 4 A 14 SANTA ROSA DE VITERBO

INHCA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S
NIT. 900718065-6

Paipa, 21 DE MAYO DE 2026

Señores:
MUNICIPIO DE BELEN
Ciudad

Referencia: PROPUESTA ECONOMICA ALUMBRADO LED BELEN BOYACA 2026

Cordial saludo,
La presente con el fin de poner en consideración la siguiente propuesta económica:

N°	DETALLE	UNID	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	12,00	$ 992.303,00	$ 11.907.636,00
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 2 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	UND	10,00	$ 205.600,00	$ 2.056.000,00
3	INSTALACION DE BRAZO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO PUBLICO	UND	2,00	$ 45.698,00	$ 91.396,00
Subtotal					**$ 14.055.032**
ADMINISTRACION (23%)					$ 3.232.657
IMPREVISTOS (2%)					$ 281.101
UTILIDAD (5%)					$ 702.752
TOTAL					**$ 18.271.542**

EL VALOR DE LA PRESENTE PROPUESTA ES DE: DIECIOCHO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE

Forma de Pago: A CONVENIR

En espera de poderles servir.

Atentamente,

PEDRO HERNAN CORDON BARRERA
R.L. INHCA SAS DIR. Calle 25 No. 21-18 Of. 503Edificio Central Park. PAIPA - BOYACÁ

OBRAS ELÉCTRICAS
OBRAS CIVILES
INTERVENTORÍAS

Boyacá, Mayo 16 de 2026

Señores:
ALCALDÍA DE BELEN
E S D

Asunto: **Cotización Alumbrado público - Municipio De Belén**

Mediante la presente me permito dar a conocer mi propuesta económica según asunto:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	Unidad	12	$ 992.303	$ 11.907.636
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 2 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	Unidad	10	$ 215.653	$ 2.156.530
3	INSTALACION DE BRAZO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO PUBLICO	Unidad	2	$ 48.530	$ 97.060
SUBTOTAL					**$ 14.161.226**
ADMINISTRACION (23%)					$ 3.257.082
IMPREVISTOS (2%)					$ 283.225
UTILIDAD (5%)					$ 708.061
VALOR TOTAL					**$ 18.409.594**

El valor es de: Dieciocho millones cuatrocientos nueve mil quinientos noventa y cuatro pesos moneda legal colombiana.

Atentamente,

Ing., WILLIAM JAVIER ORDUZ
C.C 74.374.900 DE DUITAMA
R/L CORSEING S.A.S