S.P.I – 18 – 01 – 2026

Belén, 19 enero de 2026

RECIBIDO
Contratación
Belén POR: Laura Cortes
FECHA: HORA:
05-Feb-26 6:00 PM

Ingeniero
**CABETO PÉREZ DÍAZ**
ALCALDE MUNICIPAL
**Asunto:** MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL PARQUE 250 AÑOS DEL MUNICIPIO DE BELÉN BOYACÁ

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** | MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL PARQUE 250 AÑOS DEL MUNICIPIO DE BELÉN BOYACÁ |
| **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 ($78.000.000) M/cte |

| ESTUDIO DE MERCADO | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción general** | MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL PARQUE 250 AÑOS DEL MUNICIPIO DE BELÉN BOYACÁ | | |
| **N°** | **Denominación técnica** | **Nombre de la empresa** | **Valor total** |
| 1 | 1 | COTIZACIÓN 1 | $78.647.019 |
| 2 | 2 | COTIZACIÓN 2 | $77.145.082 |
| 3 | 3 | COTIZACIÓN 3 | $78.207.899 |



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

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

**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 2.10.20 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA) | ML | 48 | $ 58.991 | $ 2.831.581 | $ 58.991 | $ 2.831.581 | $ 58.991 | $ 2.831.581 | $ 58.991 | $ 2.831.581 |
| 2 | COTIZACION | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 200 W EMITIENDO MINIMO 28.000 LUMENES CON UNA EFICACIA MAYOR A 140 LM/W; TEMPERATURA DE COLOR 5000 K | Unidad | 14 | $ 1.099.119 | $ 15.387.666 | $ 1.056.900 | $ 14.796.600 | $ 1.100.124 | $ 15.401.736 | $ 1.085.381 | $ 15.195.334 |
| 3 | 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 | 35 | $ 992.303 | $ 34.730.605 | $ 992.303 | $ 34.730.605 | $ 992.303 | $ 34.730.605 | $ 992.303 | $ 34.730.605 |
| 4 | 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 | 35 | $ 215.653 | $ 7.547.855 | $ 199.531 | $ 6.983.585 | $ 205.600 | $ 7.196.000 | $ 206.928 | $ 7.242.480 |
| SUBTOTAL | | | | | | $ 60.497.707 | | $ 59.342.371 | | $ 60.159.922 | | $ 60.000.000 |
| ADMINISTRACION (23%) | | | | | | $ 13.914.473 | | $ 13.648.745 | | $ 13.836.782 | | $ 13.800.000 |
| IMPREVISTOS (2%) | | | | | | $ 1.209.954 | | $ 1.186.847 | | $ 1.203.198 | | $ 1.200.000 |
| UTILIDAD (5%) | | | | | | $ 3.024.885 | | $ 2.967.119 | | $ 3.007.996 | | $ 3.000.000 |
| VALOR TOTAL | | | | | | $ 78.647.019 | | $ 77.145.082 | | $ 78.207.899 | | $ 78.000.000 |

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

**MODERNIZACION DELSISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL PARQUE 250 AÑOS DEL MUNICIPIO DE BELEN BOYACA**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA) | ML | 48 | $ 58.991 | $ 2.831.581 |
| 2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 200 W EMITIENDO MINIMO 28.000 LUMENES CON UNA EFICACIA MAYOR A 140 LM/W; TEMPERATURA DE COLOR 5000 K | UND | 14 | $ 1.085.381 | $ 15.195.334 |
| 3 | 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 | 35 | $ 992.303 | $ 34.730.605 |
| 4 | 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 | 35 | $ 206.928 | $ 7.242.480 |
| **COSTO DIRECTO** | | | | | **$ 60.000.000** |
| **AIU** | | | Administración | 23% | $ 13.800.000 |
| | | | Imprevisto | 2% | $ 1.200.000 |
| | | | Utilidad | 5% | $ 3.000.000 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | **$ 78.000.000** |

LUIS FERNANDO BALAGUERA RIVERA
secretario de Infraestructura Pública

**DEPARTAMENTO DE BOYACA**
**MUNICPIO DE BELEN**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | MODERNIZACION DELSISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL PARQUE 250 AÑOS DEL MUNICIPIO DE BELEN BOYACA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ITEM** | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 200 W EMITIENDO MINIMO 28.000 LUMENES CON UNA EFICACIA MAYOR A 140 LM/W; TEMPERATURA DE COLOR 5000 K | **UNIDAD** | ML |

**COSTO DIRECTO**

**1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| Descripcion | U.M. | Valor Unit. | Cantidad | Valor Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herrramienta y Equipo Menor(% M.O) | % | 151.735,28 | 5,00 | 7.586,76 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub-Total** | 7.586,76 |

**2. MATERIALES EN OBRA INCLUYE TRANSPORTE**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unit. | Valor Parcial |
|---|---|---|---|---|
| REFLECTOR LED POTENCIA: 200W; EFICACIA: 143 LM/W; TEMPERATURA DE COLOR: 5000 K; FLUJO LUMINOSO: MAYOR A 28000 | ML | 1,00 | 903.373,00 | 903.373,00 |
| CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO DE 3 X 14 AWG | ML | 3,00 | 7.562,00 | 22.686,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | - |
| | | | **Sub-Total** | 926.059,00 |

**3. MANO DE OBRA***

| Descripcion | U.M. | Valor Unit. | Cantidad | Valor Parcial |
|---|---|---|---|---|
| CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1) | hc | 60.694,11 | 2,50 | 151.735,28 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub-Total** | 151.735,28 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL COSTO DIRECTO** | | 1.085.381,04 |
| | **TOTAL PRECIO REDONDEADO** | **$ 1.085.381** |

LUIS FERNANDO BALAGUERA RIVERA
secretario de Infraestructura Pública

**DEPARTAMENTO DE BOYACA**
**MUNICPIO DE BELEN**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | MODERNIZACION DELSISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL PARQUE 250 AÑOS DEL 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** | ML |

**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 | 7.393,00 | 7.393,00 |
| | | | | |
| | | | | - |
| | | | **Sub-Total** | 155.944,00 |

**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** | | 206.927,05 |
| | **TOTAL PRECIO REDONDEADO** | **$ 206.927** |

LUIS FERNANDO BALAGUERA RIVERA
secretario de Infraestructura Pública

**DEPARTAMENTO DE BOYACA**
**MUNICPIO DE BELEN**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | MODERNIZACION DELSISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL PARQUE 250 AÑOS DEL 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** | ML |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| 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 | 7.393,00 | 7.393,00 |
| | | | | |
| | | | | - |
| | | | **Sub-Total** | 22.553,00 |

**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** | | 73.536,05 |
| | **TOTAL PRECIO REDONDEADO** | **$ 73.536** |

LUIS FERNANDO BALAGUERA RIVERA
secretario de Infraestructura Pública

**MODERNIZACION DELSISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL PARQUE 250 AÑOS DEL 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 2.10.20 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA) | ML | 48 | $ 58.991 | $ 2.831.581 | $ 58.991 | $ 2.831.581 | $ 58.991 | $ 2.831.581 | $ 58.991 | $ 2.831.581 |
| 2 | COTIZACION | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 200 W EMITIENDO MINIMO 28.000 LUMENES CON UNA EFICACIA MAYOR A 140 LM/W; TEMPERATURA DE COLOR 5000 K | Unidad | 14 | $ 1.099.119 | $ 15.387.666 | $ 1.056.900 | $ 14.796.600 | $ 1.100.124 | $ 15.401.736 | $ 1.085.381 | $ 15.195.334 |
| 3 | 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 | 35 | $ 992.303 | $ 34.730.605 | $ 992.303 | $ 34.730.605 | $ 992.303 | $ 34.730.605 | $ 992.303 | $ 34.730.605 |
| 4 | 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 | 35 | $ 215.653 | $ 7.547.855 | $ 199.531 | $ 6.983.585 | $ 205.600 | $ 7.196.000 | $ 206.928 | $ 7.242.480 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **$ 60.497.707** | | **$ 59.342.371** | | **$ 60.159.922** | | **$ 60.000.000** |
| ADMINISTRACION (23%) | | | | | | $ 13.914.473 | | $ 13.648.745 | | $ 13.836.782 | | $ 13.800.000 |
| IMPREVISTOS (2%) | | | | | | $ 1.209.954 | | $ 1.186.847 | | $ 1.203.198 | | $ 1.200.000 |
| UTILIDAD (5%) | | | | | | $ 3.024.885 | | $ 2.967.119 | | $ 3.007.996 | | $ 3.000.000 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | **$ 78.647.019** | | **$ 77.145.082** | | **$ 78.207.899** | | **$ 78.000.000** |

LUIS FERNANDO BALAGUERA RIVERA
secretario de Infraestructura Pública

ESPECIFICACIÓN LUMINARIA Y REFLECTOR

| | |
|---|---|
| POTENCIA (w) | ≤ 70 |
| FLUJO LUMINOSO NOMINAL | 9000 LM |
| EFICACIA | ≥140 |
| REPRODUCCION DE COLOR (IRC) | ≥70 |
| TEMPERATURA DE COLOR | 4000K |
| TRANSMITANCIA LENTE | ≥0,92 |
| DIFUSOR | Vidrio plano de alta transmitancia |
| ANGULO DE INCLINACION | 0° a 20° |
| VIDA UTIL | 100000h L70 * |
| TENSION DE ENTRADA | 100-277 V 50/60 Hz |
| FACTOR DE POTENCIA | 0.9 |
| DISTORCION ARMONICA | <20% |
| TEMPERATURA DE OPERACIÓN | -40°C ~ +45°C |
| IK CONJUNTO OPTICO | IK08 |
| IK CONJUNTO ELECTRICO | IK08 |
| IP | IP 66 |
| EFICIENCIA DRIVER | >90% |
| PROTECCION DRIVER | 10KV línea-tierra |

| | |
|---|---|
| POTENCIA (w) | ≤ 200 |
| FLUJO LUMINOSO NOMINAL | ≥ 28000 lm |
| EFICACIA | ≥140 lm/w |
| REPRODUCCION DE COLOR (IRC) | ≥70 |
| TEMPERATURA DE COLOR | 5000K |
| ANGULO DE APERTURA | 60° |
| VIDA UTIL | 100000h |
| TENSION DE ENTRADA | 100-277 V 50/60 Hz |
| FACTOR DE POTENCIA | 0.9 |
| DISTORCION ARMONICA | <20% |
| TEMPERATURA DE OPERACIÓN | -20°C ~ +40°C |
| Grado de protección IP/ IK | IP66 / IK08 |

Boyacá, Enero 6 de 2025

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:

| Nº | DETALLE | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA) | ML | 48 | $ 58.991 | $ 2.831.581 |
| 2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 200 W EMITIENDO MINIMO 28.000 LUMENES CON UNA EFICACIA MAYOR A 140 LM/W; TEMPERATURA DE COLOR 5000 K | Unidad | 14 | $ 1.099.119 | $ 15.387.666 |
| 3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MINIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN. | Unidad | 35 | $ 992.303 | $ 34.730.605 |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METALICO DE 1 1/2" X 2 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO , INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE. | Unidad | 35 | $ 215.653 | $ 7.547.855 |
| SUBTOTAL | | | | | $ 60.497.707 |
| ADMINISTRACION (23%) | | | | | $ 13.914.473 |
| IMPREVISTOS (2%) | | | | | $ 1.209.954 |
| UTILIDAD (5%) | | | | | $ 3.024.885 |
| VALOR TOTAL | | | | | $ 78.647.019 |

El valor es de: Setenta y ocho millones seiscientos cuarenta y siete mil diecinueve pesos moneda legal colombiana.

Atentamente,

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

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

Paipa, 13 d enero 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:

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFASICA) | ML | 48 | $ 58.991 | $ 2.831.581 |
| 2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 200 W EMITIENDO MINIMO 28.000 LUMENES CON UNA EFICACIA MAYOR A 140 LM/W, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K | UND | 14 | $ 1.056.900 | $ 14.796.600 |
| 3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN. | UND | 35 | $ 992.303 | $ 34.730.605 |
| 4 | 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 | 35 | $ 199.531 | $ 6.983.585 |
| **SUBTOTAL** | | | | | **$ 59.342.371** |
| ADMINISTRACION (23%) | | | | | $ 13.648.745 |
| IMPREVISTOS (2%) | | | | | $ 1.186.847 |
| UTILIDAD (5%) | | | | | $ 2.967.119 |
| **TOTAL** | | | | | **$ 77.145.082** |

**EL VALOR DE LA PRESENTE PROPUESTA ES DE**: SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL OCHENTA 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 Electricas · Obras Civiles · Interventorias

# INVERSEB INGENIERIA & MAQUINARIA SAS

NIT:901.843.919-9

Belén, 07 de enero 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, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA) | ML | 48 | 58.991 | 2.831.581 |
| 2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 200 W EMITIENDO MINIMO 28.000 LUMENES CON UNA EFICACIA MAYOR A 140 LM/W; TEMPERATURA DE COLOR 5000 K | UND | 14 | 1.100.124 | 15.401.736 |
| 3 | 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 | 35 | 992.303 | 34.730.605 |
| 4 | 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 | 35 | 205.600 | 7.196.000 |
| | | | **SUBTOTAL OBRA** | | **60.159.922** |
| | | | ADMINISTRACION (23%) | | 13.836.782 |
| | | | IMPREVISTOS (2%) | | 1.203.198 |
| | | | UTILIDAD (5%) | | 3.007.996 |
| | | | **TOTAL OBRA** | | **78.207.899** |

EL VALOR TOTAL DEL PROYECTO ES DE SETENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE

Atentamente,

JUAN SEBASTIAN DUEÑAS FLOREZ
CC 1055273456 de Santa Rosa de Viterbo
REPRESENTANTE LEGAL INVERSEB INGENIERIA & MAQUINARIA S.A.S NIT 901843919-9