Gmail

Erika Andrea Melo Benavides <ierikam.abe@gmail.com>

# Remision: Invitación a cotizar para el proceso de contratación cuyo objeto es: MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

2 mensajes

**Secretaría Infraestructura** <infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co> 23 de enero de 2026 a las 4:11 p.m.
Para: Electricos AYG <electricos_ayg@yahoo.com>
CCO: ierikam.abe@gmail.com

Funza, Cundinamarca

Señor(es):
**AYG SERVICIOS E INGENIERÍA SAS**
**ATN. RODRIGO ACOSTA GARZÓN**
**NIT: 900.067.776 – 1**

Reciba un cordial saludo por parte de la Administración Municipal de Funza en cabeza de la Doctora Jeimmy Villamil Buitrago, Alcaldesa de Funza, la Secretaría de Infraestructura deseándole éxitos en sus labores diarias.

El Municipio de Funza está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es:**"MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA."**, por lo que le invita a cotizar los servicios que se indican en el documento anexo.

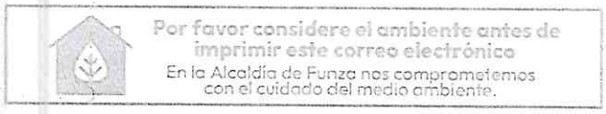
**Cordialmente,**

**GLADYS GONZALEZ GONZALEZ**
Secretaria de Despacho
Secretaría de Infraestructura
Carrera 9 No.17 - 10, Complejo Naranjos del Edén
Código Postal: 250020
Tel: 8234070/ 71/72/73 -3174021935

Proyectó: Ing. Erika Melo OPS - Apoyo a la Supervisión

Sec: KAPL







**CONFIDENCIAL**

La información contenida en este mensaje es confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona u organización a la cual está dirigido. Si usted no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida. Si recibió este mensaje por error por favor reenvíelo al remitente y bórrelo inmediatamente.

**POLÍTICA AHORRO DE PAPEL**
No imprimir este correo de no ser estrictamente necesario.

**CONFIDENTIALITY NOTICE:**

The contents of this email message and any attachments are intended solely for the addressee(s) and may contain confidential and/or privileged information and may be legally protected from disclosure.

If you are not the intended recipient of this message or their agent, or if this message has been addressed to you in error, please immediately alert the sender by reply email and then delete this message and any attachments.

If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any use, dissemination, copying, or storage of this message or its attachments is strictly prohibited.

**SCAN SOLICITUD COTIZACIONES 1.pdf**
1804K

| ALCALDÍA DE FUNZA | SOLICITUD DE COTIZACIÓN O AVALUO |
|---|---|
| | 11-FR-56 |

Funza, enero de 2026

*Señores:*
***AYG SERVICIOS E INGENIERÍA SAS***
***ATN. RODRIGO ACOSTA GARZÓN***
***NIT: 900.067.776 – 1***
***Eléctricos_ayg@yahoo.com***

El Municipio de Funza está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es: **MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA**, por lo que le invita a cotizar de los servicios que se indican en el documento anexo, el cual se constituye como una guía en elaboración de su cotización, para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones:

**Tipo de contrato**: Obra pública.

**Condiciones técnicas del bien servicio u obra:** Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos.

**Elementos a cotizar:**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | CAMBIO DE BOMBILLO METALAR DE ALUMBRADO PÚBLICO INSTALADO ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 2 | CAMBIO DE FOTOCELDA EN LUMINARIA O REFLECTOR EXISTENTE DE ALUMBRADO PUBLICO, ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 3 | CAMBIO DE BOMBILLO METALAR DE ALUMBRADO PÚBLICO INSTALADO ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 4 | CAMBIO DE FOTOCELDA EN LUMINARIA O REFLECTOR EXISTENTE DE ALUMBRADO PUBLICO, ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 5 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE LAMPARA METALAR CON COLLARÍN Y BRAZO, INCLUYE CAMBIO DE: BOMBILLO Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O ROSETA Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX No. 2XI2 EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 6 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE LAMPARA METALAR CON COLLARÍN Y BRAZO, INCLUYE CAMBIO DE: BOMBILLO Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O ROSETA Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX No. 2XI2 EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 7 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE REFLECTOR METALAR INCLUYE CAMBIO DE ROSETA Y/O BOMBILLO Y/O BASE PARA FOTOCELDA Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX NO. 2X12. EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 8 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE REFLECTOR METALAR INCLUYE CAMBIO DE ROSETA Y/O BOMBILLO Y/O BASE PARA FOTOCELDA Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX NO. 2X12. EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 9 | CAMBIO DE CAMPANA EN LUMINARIA INSTALADA ENTRE 12 Y 16 METROS DE ALTURA. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA, BRAZO HIDRÁULICO Y/O ANDAMIO CERTIFICADO. | UN | 1 |
| 10 | INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 11 | INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 12 | INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA. INCLUYE INSTALACIÓN DE: BASE PARA FOTOCELDA, FOTOCELDA, SOPORTE METÁLICO+ TORNILLO PARA SUJETAR EL REFLECTOR. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 13 | INSTALACIÓN DE BIMETÁLICOS Y/0 CONECTORES EN REDES AÉREAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 14 | INSTALACIÓN DE BIMETÁLICOS Y/0 CONECTORES EN REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEAS. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15 | EXTENSIÓN Y/O INSTALACIÓN DE CABLEADO DÚPLEX 2XI2, O DE CABLE ENCAUCHETADO, PARA REFLECTORES O LÁMPARAS | ML | 1 |
| 16 | MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEAS EN CAJA DE INSPECCIÓN. INCLUYE: APERTURA CAJA DE INSPECCIÓN Y/O LIMPIEZA DE TERMINALES SULFATADAS Y/O DESINUNDACIÓN DE CAJA Y/O ARREGLO DE PUESTA A TIERRA. | ML | 1 |
| 17 | VESTIDA DE POSTE INCLUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 18 | VESTIDA DE POSTE INCLUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 19 | TRASPOSICIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA. | UN | 1 |
| 20 | INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8, 10, 12 Y 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA | UN | 1 |
| 21 | INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA. | UN | 1 |
| 22 | DESMONTE Y CAMBIO DE LUMINARIA TIPO ORNATO, INSTALADA EN POSTE METÁLICO DE PEDESTAL DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LAMPARA DE TECNOLOGÍA ANTIGUA, MANTENIMIENTO DEL PEDESTAL E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE NUEVA TECNOLOGÍA O LUMINARIA FOTOVOLTAICA | UN | 1 |
| 23 | CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LA INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6, 8 Y 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ACERO FIGURADO Y FUNDIDA EN CONCRETO. | UN | 1 |
| 24 | MANTENIMIENTO DE POSTE METÁLICO DE 6 A 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LA LAMPARA, MANTENIMIENTO DEL POSTE EN PISO, REINSTALACIÓN DE LAMPARA Y POSTE. | UN | 1 |
| 25 | TENDIDA DE LÍNEA EN RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE ALUMINIO NO. 4. | ML | 1 |
| 26 | TENDIDA DE LÍNEA TRENZADA EN RED DE BAJA TENSIÓN, 3X6+1-8. | ML | 1 |
| 27 | MANO DE OBRA PARA ELABORACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE: MARCO, CONTRA MARCO Y TAPA CERTIFICADA. | UN | 1 |
| 28 | INSTALACIÓN DE CAJONES METÁLICOS DE 40 CM X 40 CM PARA REFLECTORES. | UN | 1 |
| 29 | INSTALACIÓN DE PLACAS METÁLICAS REFLECTIVAS, PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: REFERENCIACIÓN DE ACUERDO CON INDICACIONES DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA. | UN | 1 |
| 30 | INSTALACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS (TIPO LONCHERA). | UN | 1 |
| 31 | CONSTRUCCIÓN DE MACHÓN DE 90 CM DE ANCHO X 2 M DE ALTO: INCLUYE LA INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIDOR, TABLERO DE CIRCUITOS, DOS CAJAS METÁLICAS, CUATRO CAJAS 5800, DOS CAJAS 2800 Y REJA DE SEGURIDAD. | UN | 1 |
| 32 | LIMPIEZA DE LUMINARIA LED EXISTENTE, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 14 METROS DE ALTURA: INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA, BRAZO HIDRÁULICO Y/O ANDAMIO CERTIFICADO. | UN | 1 |
| 33 | MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA LED INSTALADA EN POSTES DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ÓPTICO, FOTO CONTROL Y AJUSTE DE CONECTORES AUTOPERFORANTES Y LA REALIZACIÓN DE INFORME AL COORDINADOR SEGÚN FORMATO PREESTABLECIDO, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 34 | MANTENIMIENTO DE LAMPARA LED INSTALADA EN POSTES DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: REEMPLAZO DE BOMBILLAS O MÓDULOS LED AL CUMPLIR SU VIDA ÚTIL, SEGÚN FICHA TÉCNICA Y TIEMPO DE INSTALACIÓN. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 35 | MANTENIMIENTO DE LAMPARA Y/O REFLECTOR LED DE PANEL SOLAR, INSTALADOS EN POSTES METÁLICOS DE 6 A 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: LIMPIEZA DE PANEL, VISOR ÓPTICO Y VERIFICACIÓN DE CONEXIONES. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 36 | INSTALACIÓN Y/O EXTENSIÓN PROVISIONAL DE PUNTO DE CORRIENTE DE USO GENERAL A 110 V O 220 V, DESDE PUNTO DE SUMINISTRO EXISTENTE | UN | 1 |

**Plazo de ejecución**: Diez (10) meses o hasta agotar los recursos lo primero que ocurra, a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin exceder el 31 de diciembre del 2026.

**Forma de pago que ofrece el Municipio**: El Municipio pagará el valor del presente contrato así: En pagos parciales previo recibo a satisfacción de cada uno de los servicios, por parte del supervisor del contrato.

Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos:

- Acreditar que dio cumplimiento a la publicación y divulgación proactiva de la Declaración de Bienes y Rentas, Registro de Conflicto de Interés y Declaración del Impuesto sobre la Renta y Complementarios, con la presentación del pantallazo de publicación que arroja el aplicativo dispuesto para el efecto.
- Presentación de informe de actividades y/o de ejecucion del contrato
- Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda
- Certificacion de cumplimiento expedida por parte del supervisor y/o interventor del contrato
- Presentacion de Factura y o cuenta de cobro cuando corresponda.

- Ingreso al Almacén (Cuando aplique)
- Copia del RUT
- Copia del pago FIC en cada corte.

**Lugar de entrega de los servicios descritos**: La obra deberá ser entregado donde se encuentren ubicados los equipamientos del Municipio de Funza, o donde determine el supervisor del Contrato.

**Periodicidad**: De acuerdo con la necesidad del servicio.

**Garantías requeridas:**

1. DE CUMPLIMIENTO: Con un valor asegurado del diez por ciento (20%) del valor total del contrato, por el término de la duración del mismo y seis (6) meses más, contados a partir de la expedición de la garantía.

2. AMPARO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES: Con un valor asegurado equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato con una vigencia igual a la duración del mismo y tres (3) años más, contados a partir de la expedición de la garantía.

3. CALIDAD DEL SERVICIO: Con un valor asegurado equivalente al 10% del valor del contrato, por el término de duración del contrato y seis (6) meses más.

4. Póliza de RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL FRENTE A TERCEROS: Sera de doscientos salarios mínimos mensuales legales vigentes (200 SMLMV) por todo el periodo de ejecución, contados a partir de la expedición de la garantía.

Su cotización puede ser entregada en la oficina de la Secretaría de Infraestructura ubicada en la Carrera 9 No. 17 - 10 o escaneadas al correo electrónico infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co hasta el día 30 de enero de 2026.

Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos.

El contratista deberá pagar las deducciones que por disposición legal o reglamentaria el Municipio practique y que correspondan al pago de: Retención del impuesto de industria y comercio ICA e incluidos además los gastos, costos y contribuciones a que haya lugar tales como:

| ESTAMPILLA | BASE GRAVABLE | TARIFA |
|---|---|---|
| ESTAMPILLA PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 2% |
| ESTAMPILLA PRO-CULTURA | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 1% |
| ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 2% |
| TASA PRO-DEPORTE Y RECREACIÓN | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 2% |
| CONTRIBUCIÓN ESPECIAL SOBRE CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 5% |
| ESTAMPILLA PRO-ELECTRIFICACIÓN | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 0.3% |
| IMPUESTO INDUSTRIA Y COMERCIO (ICA) | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA<br>División 41 y 42 Estatuto de Rentas Municipal. | 1% |

Estas estampillas se liquidan antes de IVA.

Nota: Los valores enunciados pueden variar en cualquier momento y se aplicarán los que se encuentren vigentes al momento de realizar el pago.

Cordialmente,

**GLADYS GONZALEZ GONZÁLEZ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Erika Melo.

**ERIKA ANDREA MELO BENAVIDES**
CONTRATISTA

| ALCALDÍA DE FUNZA | SOLICITUD DE COTIZACIÓN O AVALUO |
|---|---|
| | 11-FR-56 |

| Ítem | Descripción | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | *SUBTOTAL* | |
| | | | | *ADMINISTRACIÓN (25%)* | |
| | | | | *IMPREVISTOS (1%)* | |
| | | | | *UTILIDAD (4%)* | |
| | | | | *VALOR TOTAL* | |

Esta cotización incluye todos los costos directos e indirectos, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales o nacionales, aplicables a este tipo de servicios y de contrato.

Plazo de entrega: 30 de enero de 2026

A&G
Servicios e Ingenieria S.A.S.

Funza, enero 31-2026

| COTIZACION |
| --- |
| AYG 006-2026 |

Señores:

Alcaldia Municipal de Funza

Atn. Secretaria de Infraestructura

Por medio del presente estoy dando a conocer popuesta economica: Instalacion de cableado para: MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | CAMBIO DE BOMBILLO METALAR DE ALUMBRADO PÚBLICO INSTALADO ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 91.838,61 | $ 91.838,61 |
| 2 | CAMBIO DE FOTOCELDA EN LUMINARIA O REFLECTOR EXISTENTE DE ALUMBRADO PUBLICO, ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 88.785,88 | $ 88.785,88 |
| 3 | CAMBIO DE BOMBILLO METALAR DE ALUMBRADO PÚBLICO INSTALADO ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 295.278,73 | $ 295.278,73 |
| 4 | CAMBIO DE FOTOCELDA EN LUMINARIA O REFLECTOR EXISTENTE DE ALUMBRADO PUBLICO, ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 291.005,10 | $ 291.005,10 |
| 5 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE LAMPARA METALAR CON COLLARÍN Y BRAZO, INCLUYE CAMBIO DE: BOMBILLO Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O ROSETA Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX No. 2XI2 EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 163.486,38 | $ 163.486,38 |
| 6 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE LAMPARA METALAR CON COLLARÍN Y BRAZO, INCLUYE CAMBIO DE: BOMBILLO Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O ROSETA Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX No. 2XI2 EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 416.541,91 | $ 416.541,91 |
| 7 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE REFLECTOR METALAR INCLUYE CAMBIO DE ROSETA Y/O BOMBILLO Y/O BASE PARA FOTOCELDA Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX NO. 2X12. EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 163.486,38 | $ 163.486,38 |
| 8 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE REFLECTOR METALAR INCLUYE CAMBIO DE ROSETA Y/O BOMBILLO Y/O BASE PARA FOTOCELDA Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX NO. 2X12. EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 305.524,22 | $ 305.524,22 |
| 9 | CAMBIO DE CAMPANA EN LUMINARIA INSTALADA ENTRE 12 Y 16 METROS DE ALTURA. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA, BRAZO HIDRÁULICO Y/O ANDAMIO CERTIFICADO. | UN | 1 | $ 309.797,86 | $ 309.797,86 |
| 10 | INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 163.486,38 | $ 163.486,38 |
| 11 | INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 437.704,19 | $ 437.704,19 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA. INCLUYE INTALACIÓN DE: BASE PARA FOTOCELDA, FOTOCELDA, SOPORTE METÁLICO+ TORNILLO PARA SUJETAR EL REFLECTOR. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 170.623,37 | $ 170.623,37 |
| 13 | INSTALACIÓN DE BIMETÁLICOS Y/0 CONECTORES EN REDES AÉREAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 104.980,90 | $ 104.980,90 |
| 14 | INSTALACIÓN DE BIMETÁLICOS Y/0 CONECTORES EN REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEAS. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 99.853,97 | $ 99.853,97 |
| 15 | EXTENSIÓN Y/O INSTALACIÓN DE CABLEADO DÚPLEX 2XI2, O DE CABLE ENCAUCHETADO, PARA REFLECTORES O LÁMPARAS | ML | 1 | $ 21.102,97 | $ 21.102,97 |
| 16 | MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEAS EN CAJA DE INSPECCIÓN. INCLUYE: APERTURA CAJA DE INSPECCIÓN Y/O LIMPIEZA DE TERMINALES SULFATADAS Y/O DESINUNDACIÓN DE CAJA Y/O ARREGLO DE PUESTA A TIERRA. | ML | 1 | $ 114.778,92 | $ 114.778,92 |
| 17 | VESTIDA DE POSTE INLCUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 124.651,09 | $ 124.651,09 |
| 18 | VESTIDA DE POSTE INLCUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 441.740,47 | $ 441.740,47 |
| 19 | TRASPOSICIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA. | UN | 1 | $ 629.604,56 | $ 629.604,56 |
| 20 | INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8, 10, 12 Y 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA | UN | 1 | $ 590.025,86 | $ 590.025,86 |
| 21 | INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA. | UN | 1 | $ 229.545,55 | $ 229.545,55 |
| 22 | DESMONTE Y CAMBIO DE LUMINARIA TIPO ORNATO, INSTALADA EN POSTE METÁLICO DE PEDESTAL DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LAMPARA DE TECNOLOGÍA ANTIGUA, MANTENIMIENTO DEL PEDESTAL E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE NUEVA TECNOLOGÍA O LUMINARIA FOTOVOLTÁICA | UN | 1 | $ 373.413,21 | $ 373.413,21 |
| 23 | CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LA INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6, 8 Y 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ACERO FIGURADO Y FUNDIDA EN CONCRETO. | UN | 1 | $ 230.320,66 | $ 230.320,66 |
| 24 | MANTENIMIENTO DE POSTE METÁLICO DE 6 A 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LA LAMPARA, MANTENIMIENTO DEL POSTE EN PISO, REINSTALACIÓN DE LAMPARA Y POSTE. | UN | 1 | $ 324.316,29 | $ 324.316,29 |
| 25 | TENDIDA DE LÍNEA EN RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE ALUMINIO NO. 4. | ML | 1 | $ 13.880,29 | $ 13.880,29 |
| 26 | TENDIDA DE LÍNEA TRENZADA EN RED DE BAJA TENSIÓN, 3X6+1-8. | ML | 1 | $ 26.621,50 | $ 26.621,50 |
| 27 | MANO DE OBRA PARA ELABORACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE: MARCO, CONTRA MARCO Y TAPA CERTIFICADA. | UN | 1 | $ 1.048.476,47 | $ 1.048.476,47 |
| 28 | INSTALACIÓN DE CAJONES METÁLICOS DE 40 CM X 40 CM PARA REFLECTORES. | UN | 1 | $ 187.083,34 | $ 187.083,34 |
| 29 | INSTALACIÓN DE PLACAS METÁLICAS REFLECTIVAS, PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: REFERENCIACIÓN DE ACUERDO CON INDICACIONES DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA. | UN | 1 | $ 91.678,42 | $ 91.678,42 |
| 30 | INSTALACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS (TIPO LONCHERA). | UN | 1 | $ 166.645,88 | $ 166.645,88 |
| 31 | CONSTRUCCIÓN DE MACHÓN DE 90 CM DE ANCHO X 2 M DE ALTO: INCLUYE LA INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIDOR, TABLERO DE CIRCUITOS, DOS CAJAS METÁLICAS, CUATRO CAJAS 5800, DOS CAJAS 2800 Y REJA DE SEGURIDAD. | UN | 1 | $ 1.693.749,25 | $ 1.693.749,25 |
| 32 | LIMPIEZA DE LUMINARIA LED EXISTENTE, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 14 METROS DE ALTURA: INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA, BRAZO HIDRÁULICO Y/O ANDAMIO CERTIFICADO. | UN | 1 | $ 172.276,81 | $ 172.276,81 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 33 | MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA LED INSTALADA EN POSTES DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ÓPTICO, FOTO CONTROL Y AJUSTE DE CONECTORES AUTOPERFORANTES Y LA REALIZACIÓN DE INFORME AL COORDINADOR SEGÚN FORMATO PREESTABLECIDO, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 295.113,16 | $ 295.113,16 |
| 34 | MANTENIMIENTO DE LAMPARA LED INSTALADA EN POSTES DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: REEMPLAZO DE BOMBILLAS O MÓDULOS LED AL CUMPLIR SU VIDA ÚTIL, SEGÚN FICHA TÉCNICA Y TIEMPO DE INSTALACIÓN. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 376.565,79 | $ 376.565,79 |
| 35 | MANTENIMIENTO DE LAMPARA Y/O REFLECTOR LED DE PANEL SOLAR, INSTALADOS EN POSTES METÁLICOS DE 6 A 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: LIMPIEZA DE PANEL, VISOR ÓPTICO Y VERIFICACIÓN DE CONEXIONES. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 392.156,74 | $ 392.156,74 |
| 36 | INSTALACIÓN Y/O EXTENSIÓN DE PUNTO DE CORRIENTE DE USO GENERAL A 110 V O 220 V, DESDE PUNTO DE SUMINISTRO EXISTENTE | UN | 1 | $ 57.752,98 | $ 57.752,98 |
| **NOTA:** LOS VALORES DE LA PRESENTE OFERTA ECONÓMICA INCLUYEN IMPUESTOS MUNICIPALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA | | **SUBTOTAL** | | | $ 10.703.894,07 |
| | | ADMINISTRACION | | 25% | $ 2.675.973,52 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | $ 107.038,94 |
| | | UTILIDAD | | 4% | $ 428.155,76 |
| | | **VALOR TOTAL** | | | $ 13.915.062,29 |

**VALOR TOTAL PRECIOS UNITARIOS: Trece millones novecientos quince mil sesenat y dos pesos con veintinueve centavos**

**TIEMPO ENTREGA:** por definir

**FORMA DE PAGO:** en cortes mensuales

**VALIDEZ DE LA OFERTA:** 60 dias calendario

Sin otro particular, en espera de sus comentarios, nos suscribimos ante ustedes.

Cordialmente,

**AYG SERVICIOS E INGENIERIA SAS**
**RODRIGO ACOSTA GARZON**
**REPRESENTANTE LEGAL**

Gmail

Erika Andrea Melo Benavides <ierikam.abe@gmail.com>

# Remsion: Invitación a cotizar para el proceso de contratación cuyo objeto es: MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

2 mensajes

**Secretaria Infraestructura** <infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co> 23 de enero de 2026 a las 4:13 p.m.
Para: spingenieriayconstruccion@gmail.com
CCO: ierikam.abe@gmail.com

Funza, Cundinamarca

Señor(es):
**SP INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN**
**ATN. ING. WILLIAM GIOVANNY SUSATAMA OJEDA**
**NIT: 900.614.012 – 9**

Reciba un cordial saludo por parte de la Administración Municipal de Funza en cabeza de la Doctora Jeimmy Villamil Buitrago, Alcaldesa de Funza, la Secretaría de Infraestructura deseándole éxitos en sus labores diarias.

El Municipio de Funza está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es:**"MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA."**, por lo que le invita a cotizar los servicios que se indican en el documento anexo.

**Cordialmente,**

**GLADYS GONZALEZ GONZALEZ**

Secretaria de Despacho

Secretaría de Infraestructura

Carrera 9 No.17 - 10, Complejo Naranjos del Edén

Código Postal: 250020

Tel: 8234070/ 71/72/73 -3174021935

Proyectó: Ing. Erika Melo OPS - Apoyo a la Supervisión

Sec: KAPL



Por favor considere el ambiente antes de imprimir este correo electrónico
En la Alcaldía de Funza nos comprometemos con el cuidado del medio ambiente.




**CONFIDENCIAL**

La información contenida en este mensaje es confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona u organización a la cual está dirigido. Si usted no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida. Si recibió este mensaje por error por favor reenvíelo al remitente y bórrelo inmediatamente.

**POLÍTICA AHORRO DE PAPEL**
No imprimir este correo de no ser estrictamente necesario.

**CONFIDENTIALITY NOTICE:**

The contents of this email message and any attachments are intended solely for the addressee(s) and may contain confidential and/or privileged information and may be legally protected from disclosure.

If you are not the intended recipient of this message or their agent, or if this message has been addressed to you in error, please immediately alert the sender by reply email and then delete this message and any attachments.

If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any use, dissemination, copying, or storage of this message or its attachments is strictly prohibited.
Cordialmente,

**SCAN SOLICITUD COTIZACIONES 2.pdf**
1796K

**Secretaría Infraestructura** <infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co> 30 de enero de 2026 a las 2:09 p.m.
Para: Erika Andrea Melo Benavides <ierikam.abe@gmail.com>

Buen día
Para su conocimiento y fines pertinentes.

**Cordialmente,**

**GLADYS GONZALEZ GONZALEZ**

Secretaria de Despacho

Secretaría de Infraestructura

Carrera 9 No.17 - 10, Complejo Naranjos del Edén

Código Postal: 250020

Tel: 8234070/ 71/72/73 -3174021935

Reenvía: Karin Argenis Perilla Largo - Secretaría










**CONFIDENCIAL**

La información contenida en este mensaje es confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona u organización a la cual está dirigido. Si usted no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida. Si recibió este mensaje por error por favor reenvíelo al remitente y bórrelo inmediatamente.

**POLÍTICA AHORRO DE PAPEL**
No imprimir este correo de no ser estrictamente necesario.

**CONFIDENTIALITY NOTICE:**

The contents of this email message and any attachments are intended solely for the addressee(s) and may contain confidential and/or privileged information and may be legally protected from disclosure.

If you are not the intended recipient of this message or their agent, or if this message has been addressed to you in error, please immediately alert the sender by reply email and then delete this message and any attachments.

If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any use, dissemination, copying, or storage of this message or its attachments is strictly prohibited.

---------- Forwarded message ---------
De: **SP INGENIERIA Y CONSTRUCCION** <spingenieriayconstruccion@gmail.com>
Date: vie, 30 ene 2026 a las 11:27
Subject: Re: Remsion: Invitación a cotizar para el proceso de contratación cuyo objeto es: MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA
To: Secretaría Infraestructura <infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co>

Funza, Cundinamarca

**Arq. GLADYS GONZALEZ GONZALEZ**

Secretaria de Despacho

Secretaría de Infraestructura

Teniendo en cuenta su amable invitación a cotizar los servicios para el proyecto cuyo objeto es:**"MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA."**, nos permitimos adjuntar cotización formal.

Sin otro en particular, Agradezco su atención.

Cordialmente,

Ing William G. Susatama

Representante Legal

**COTIZACION SP INGENIERIA Y CONSTRUCCION.pdf**
162K

| ALCALDÍA DE FUNZA | SOLICITUD DE COTIZACIÓN O AVALUO |
|---|---|
| | 11-FR-56 |

Funza, enero de 2026

*Señores:*
***SP INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN***
***ATN. ING. WILLIAM GIOVANNY SUSATAMA OJEDA***
***NIT: 900.614.012 – 9***
***spingenieriayconstruccion@gmail.com***

El Municipio de Funza está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es: **MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA**, por lo que le invita a cotizar de los servicios que se indican en el documento anexo, el cual se constituye como una guía en elaboración de su cotización, para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones:

**Tipo de contrato**: Obra pública.

**Condiciones técnicas del bien servicio u obra:** Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos.

**Elementos a cotizar:**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | CAMBIO DE BOMBILLO METALAR DE ALUMBRADO PÚBLICO INSTALADO ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 2 | CAMBIO DE FOTOCELDA EN LUMINARIA O REFLECTOR EXISTENTE DE ALUMBRADO PUBLICO, ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 3 | CAMBIO DE BOMBILLO METALAR DE ALUMBRADO PÚBLICO INSTALADO ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 4 | CAMBIO DE FOTOCELDA EN LUMINARIA O REFLECTOR EXISTENTE DE ALUMBRADO PUBLICO, ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 5 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE LAMPARA METALAR CON COLLARÍN Y BRAZO, INCLUYE CAMBIO DE: BOMBILLO Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O ROSETA Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX No. 2XI2 EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 6 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE LAMPARA METALAR CON COLLARÍN Y BRAZO, INCLUYE CAMBIO DE: BOMBILLO Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O ROSETA Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX No. 2XI2 EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 7 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE REFLECTOR METALAR INCLUYE CAMBIO DE ROSETA Y/O BOMBILLO Y/O BASE PARA FOTOCELDA Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX NO. 2X12. EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 8 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE REFLECTOR METALAR INCLUYE CAMBIO DE ROSETA Y/O BOMBILLO Y/O BASE PARA FOTOCELDA Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX NO. 2X12. EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 9 | CAMBIO DE CAMPANA EN LUMINARIA INSTALADA ENTRE 12 Y 16 METROS DE ALTURA. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA, BRAZO HIDRÁULICO Y/O ANDAMIO CERTIFICADO. | UN | 1 |
| 10 | INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 11 | INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 12 | INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA. INCLUYE INSTALACIÓN DE: BASE PARA FOTOCELDA, FOTOCELDA, SOPORTE METÁLICO+ TORNILLO PARA SUJETAR EL REFLECTOR. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 13 | INSTALACIÓN DE BIMETÁLICOS Y/O CONECTORES EN REDES AÉREAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 14 | INSTALACIÓN DE BIMETÁLICOS Y/O CONECTORES EN REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEAS. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 15 | EXTENSIÓN Y/O INSTALACIÓN DE CABLEADO DÚPLEX 2XI2, O DE CABLE ENCAUCHETADO, PARA REFLECTORES O LÁMPARAS | ML | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEAS EN CAJA DE INSPECCIÓN. INCLUYE: APERTURA CAJA DE INSPECCIÓN Y/O LIMPIEZA DE TERMINALES SULFATADAS Y/O DESINUNDACIÓN DE CAJA Y/O ARREGLO DE PUESTA A TIERRA. | ML | 1 |
| 17 | VESTIDA DE POSTE INCLUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 18 | VESTIDA DE POSTE INCLUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 19 | TRASPOSICIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA. | UN | 1 |
| 20 | INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8, 10, 12 Y 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA | UN | 1 |
| 21 | INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA. | UN | 1 |
| 22 | DESMONTE Y CAMBIO DE LUMINARIA TIPO ORNATO, INSTALADA EN POSTE METÁLICO DE PEDESTAL DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LAMPARA DE TECNOLOGÍA ANTIGUA, MANTENIMIENTO DEL PEDESTAL E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE NUEVA TECNOLOGÍA O LUMINARIA FOTOVOLTAICA | UN | 1 |
| 23 | CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LA INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6, 8 Y 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ACERO FIGURADO Y FUNDIDA EN CONCRETO. | UN | 1 |
| 24 | MANTENIMIENTO DE POSTE METÁLICO DE 6 A 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LA LAMPARA, MANTENIMIENTO DEL POSTE EN PISO, REINSTALACIÓN DE LAMPARA Y POSTE. | UN | 1 |
| 25 | TENDIDA DE LÍNEA EN RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE ALUMINIO NO. 4. | ML | 1 |
| 26 | TENDIDA DE LÍNEA TRENZADA EN RED DE BAJA TENSIÓN, 3X6+1-8. | ML | 1 |
| 27 | MANO DE OBRA PARA ELABORACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE: MARCO, CONTRA MARCO Y TAPA CERTIFICADA. | UN | 1 |
| 28 | INSTALACIÓN DE CAJONES METÁLICOS DE 40 CM X 40 CM PARA REFLECTORES. | UN | 1 |
| 29 | INSTALACIÓN DE PLACAS METÁLICAS REFLECTIVAS, PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: REFERENCIACIÓN DE ACUERDO CON INDICACIONES DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA. | UN | 1 |
| 30 | INSTALACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS (TIPO LONCHERA). | UN | 1 |
| 31 | CONSTRUCCIÓN DE MACHÓN DE 90 CM DE ANCHO X 2 M DE ALTO: INCLUYE LA INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIDOR, TABLERO DE CIRCUITOS, DOS CAJAS METÁLICAS, CUATRO CAJAS 5800, DOS CAJAS 2800 Y REJA DE SEGURIDAD. | UN | 1 |
| 32 | LIMPIEZA DE LUMINARIA LED EXISTENTE, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 14 METROS DE ALTURA: INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA, BRAZO HIDRÁULICO Y/O ANDAMIO CERTIFICADO. | UN | 1 |
| 33 | MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA LED INSTALADA EN POSTES DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ÓPTICO, FOTO CONTROL Y AJUSTE DE CONECTORES AUTOPERFORANTES Y LA REALIZACIÓN DE INFORME AL COORDINADOR SEGÚN FORMATO PREESTABLECIDO, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 34 | MANTENIMIENTO DE LAMPARA LED INSTALADA EN POSTES DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: REEMPLAZO DE BOMBILLAS O MÓDULOS LED AL CUMPLIR SU VIDA ÚTIL, SEGÚN FICHA TÉCNICA Y TIEMPO DE INSTALACIÓN. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 35 | MANTENIMIENTO DE LAMPARA Y/O REFLECTOR LED DE PANEL SOLAR, INSTALADOS EN POSTES METÁLICOS DE 6 A 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: LIMPIEZA DE PANEL, VISOR ÓPTICO Y VERIFICACIÓN DE CONEXIONES. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 36 | INSTALACIÓN Y/O EXTENSIÓN PROVISIONAL DE PUNTO DE CORRIENTE DE USO GENERAL A 110 V O 220 V, DESDE PUNTO DE SUMINISTRO EXISTENTE | UN | 1 |

**Plazo de ejecución**: Diez (10) meses o hasta agotar los recursos lo primero que ocurra, a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin exceder el 31 de diciembre del 2026.

**Forma de pago que ofrece el Municipio**: El Municipio pagará el valor del presente contrato así: En pagos parciales previo recibo a satisfacción de cada uno de los servicios, por parte del supervisor del contrato.

Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos:

- Acreditar que dio cumplimiento a la publicación y divulgación proactiva de la Declaración de Bienes y Rentas, Registro de Conflicto de Interés y Declaración del Impuesto sobre la Renta y Complementarios, con la presentación del pantallazo de publicación que arroja el aplicativo dispuesto para el efecto.
- Presentación de informe de actividades y/o de ejecucion del contrato
- Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda
- Certificacion de cumplimiento expedida por parte del supervisor y/o interventor del contrato
- Presentacion de Factura y o cuenta de cobro cuando corresponda.
- Ingreso al Almacén (Cuando aplique)
- Copia del RUT

- Copia del pago FIC en cada corte.

**Lugar de entrega de los servicios descritos**: La obra deberá ser entregado donde se encuentren ubicados los equipamientos del Municipio de Funza, o donde determine el supervisor del Contrato.

**Periodicidad**: De acuerdo con la necesidad del servicio.

**Garantías requeridas:**

1. DE CUMPLIMIENTO: Con un valor asegurado del diez por ciento (20%) del valor total del contrato, por el término de la duración del mismo y seis (6) meses más, contados a partir de la expedición de la garantía.

2. AMPARO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES: Con un valor asegurado equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato con una vigencia igual a la duración del mismo y tres (3) años más, contados a partir de la expedición de la garantía.

3. CALIDAD DEL SERVICIO: Con un valor asegurado equivalente al 10% del valor del contrato, por el término de duración del contrato y seis (6) meses más.

4. Póliza de RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL FRENTE A TERCEROS: Sera de doscientos salarios mínimos mensuales legales vigentes (200 SMLMV) por todo el periodo de ejecución, contados a partir de la expedición de la garantía.

Su cotización puede ser entregada en la oficina de la Secretaría de Infraestructura ubicada en la Carrera 9 No. 17 - 10 o escaneadas al correo electrónico infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co hasta el día 30 de enero de 2026.

Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos.

El contratista deberá pagar las deducciones que por disposición legal o reglamentaria el Municipio practique y que correspondan al pago de: Retención del impuesto de industria y comercio ICA e incluidos además los gastos, costos y contribuciones a que haya lugar tales como:

| ESTAMPILLA | BASE GRAVABLE | TARIFA |
|---|---|---|
| ESTAMPILLA PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 2% |
| ESTAMPILLA PRO-CULTURA | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 1% |
| ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 2% |
| TASA PRO-DEPORTE Y RECREACIÓN | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 2% |
| CONTRIBUCIÓN ESPECIAL SOBRE CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 5% |
| ESTAMPILLA PRO-ELECTRIFICACIÓN | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 0.3% |
| IMPUESTO INDUSTRIA Y COMERCIO (ICA) | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA<br>División 41 y 42 Estatuto de Rentas Municipal. | 1% |

Estas estampillas se liquidan antes de IVA.

Nota: Los valores enunciados pueden variar en cualquier momento y se aplicarán los que se encuentren vigentes al momento de realizar el pago.

Cordialmente,

**GLADYS GONZÁLEZ GONZÁLEZ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ERIKA MELO

**ERIKA ANDREA MELO BENAVIDES**
CONTRATISTA

| ALCALDÍA DE FUNZA | SOLICITUD DE COTIZACIÓN O AVALUO |
|---|---|
| | 11-FR-56 |

| Ítem | Descripción | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | *SUBTOTAL* | |
| | | | | *ADMINISTRACIÓN (25%)* | |
| | | | | *IMPREVISTOS (1%)* | |
| | | | | *UTILIDAD (4%)* | |
| | | | | *VALOR TOTAL* | |

Esta cotización incluye todos los costos directos e indirectos, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales o nacionales, aplicables a este tipo de servicios y de contrato.

Plazo de entrega: 30 de enero de 2026

# SP
## INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 900614012-9

Ciudad, enero 30 de 2026
Atención:
Secretaria de Infraestructura Municipio de Funza

Cotización: No. 20263001-1

**REFERENCIA:** Propuesta de Mantenimientos a la red de Alumbrado Público en el Municipio de Funza Cundinamarca

Es un gusto que nos hayan tenido en cuenta para cotizar, a continuación, presentamos nuestra propuesta económica:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | VLR. UNIT. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAMBIO DE BOMBILLO METALAR DE ALUMBRADO PÚBLICO INSTALADO ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 92.957,90 |
| 2 | CAMBIO DE FOTOCELDA EN LUMINARIA O REFLECTOR EXISTENTE DE ALUMBRADO PUBLICO, ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 89.867,96 |
| 3 | CAMBIO DE BOMBILLO METALAR DE ALUMBRADO PÚBLICO INSTALADO ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 298.877,46 |
| 4 | CAMBIO DE FOTOCELDA EN LUMINARIA O REFLECTOR EXISTENTE DE ALUMBRADO PUBLICO, ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 294.551,74 |
| 5 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE LAMPARA METALAR CON COLLARÍN Y BRAZO, INCLUYE CAMBIO DE: BOMBILLO Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O ROSETA Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX No. 2XI2 EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 165.478,88 |

SP
INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 900614012-9

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | INSTALACIÓN DE BIMETÁLICOS Y/0 CONECTORES EN REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEAS. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 97.955,45 |
| 15 | EXTENSIÓN Y/O INSTALACIÓN DE CABLEADO DÚPLEX 2XI2, O DE CABLE ENCAUCHETADO, PARA REFLECTORES O LÁMPARAS | ML | 1 | $ 20.701,74 |
| 16 | MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEAS EN CAJA DE INSPECCIÓN. INCLUYE: APERTURA CAJA DE INSPECCIÓN Y/O LIMPIEZA DE TERMINALES SULFATADAS Y/O DESINUNDACIÓN DE CAJA Y/O ARREGLO DE PUESTA A TIERRA. | ML | 1 | $ 112.596,63 |
| 17 | VESTIDA DE POSTE INLCUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 122.281,11 |
| 18 | VESTIDA DE POSTE INLCUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 433.341,68 |
| 19 | TRASPOSICIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA. | UN | 1 | $ 617.633,92 |
| 20 | INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8, 10, 12 Y 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA | UN | 1 | $ 578.807,73 |
| 21 | INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA. | UN | 1 | $ 226.360,17 |
| 22 | DESMONTE Y CAMBIO DE LUMINARIA TIPO ORNATO, INSTALADA EN POSTE METÁLICO DE PEDESTAL DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LAMPARA DE TECNOLOGÍA ANTIGUA, MANTENIMIENTO DEL PEDESTAL E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE NUEVA TECNOLOGÍA O LUMINARIA FOTOVOLTÁICA | UN | 1 | $ 368.231,40 |
| 23 | CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LA INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6, 8 Y 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ACERO FIGURADO Y FUNDIDA EN CONCRETO. | UN | 1 | $ 227.124,53 |
| 24 | MANTENIMIENTO DE POSTE METÁLICO DE 6 A 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LA LAMPARA, MANTENIMIENTO DEL POSTE EN PISO, REINSTALACIÓN DE LAMPARA Y POSTE. | UN | 1 | $ 319.815,79 |
| 25 | TENDIDA DE LÍNEA EN RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE ALUMINIO NO. 4. | ML | 1 | $ 13.687,67 |

SP
INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 900614012-9

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 26 | TENDIDA DE LÍNEA TRENZADA EN RED DE BAJA TENSIÓN, 3X6+1-8. | ML | 1 | $ 26.252,08 |
| 27 | MANO DE OBRA PARA ELABORACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE: MARCO, CONTRA MARCO Y TAPA CERTIFICADA. | UN | 1 | $ 1.033.926,88 |
| 28 | INSTALACIÓN DE CAJONES METÁLICOS DE 40 CM X 40 CM PARA REFLECTORES. | UN | 1 | $ 184.487,21 |
| 29 | INSTALACIÓN DE PLACAS METÁLICAS REFLECTIVAS, PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: REFERENCIACIÓN DE ACUERDO CON INDICACIONES DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA. | UN | 1 | $ 90.843,39 |
| 30 | INSTALACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS (TIPO LONCHERA). | UN | 1 | $ 165.128,04 |
| 31 | CONSTRUCCIÓN DE MACHÓN DE 90 CM DE ANCHO X 2 M DE ALTO: INCLUYE LA INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIDOR, TABLERO DE CIRCUITOS, DOS CAJAS METÁLICAS, CUATRO CAJAS 5800, DOS CAJAS 2800 Y REJA DE SEGURIDAD. | UN | 1 | $ 1.678.322,25 |
| 32 | LIMPIEZA DE LUMINARIA LED EXISTENTE, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 14 METROS DE ALTURA: INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA, BRAZO HIDRÁULICO Y/O ANDAMIO CERTIFICADO. | UN | 1 | $ 170.707,68 |
| 33 | MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA LED INSTALADA EN POSTES DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ÓPTICO, FOTO CONTROL Y AJUSTE DE CONECTORES AUTOPERFORANTES Y LA REALIZACIÓN DE INFORME AL COORDINADOR SEGÚN FORMATO PREESTABLECIDO, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 292.425,21 |
| 34 | MANTENIMIENTO DE LAMPARA LED INSTALADA EN POSTES DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: REEMPLAZO DE BOMBILLAS O MÓDULOS LED AL CUMPLIR SU VIDA ÚTIL, SEGÚN FICHA TÉCNICA Y TIEMPO DE INSTALACIÓN. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 373.135,95 |
| 35 | MANTENIMIENTO DE LAMPARA Y/O REFLECTOR LED DE PANEL SOLAR, INSTALADOS EN POSTES METÁLICOS DE 6 A 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: LIMPIEZA DE PANEL, VISOR ÓPTICO Y VERIFICACIÓN DE CONEXIONES. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 388.584,90 |

SP
INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 900614012-9

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 36 | INSTALACIÓN Y/O EXTENSIÓN DE PUNTO DE CORRIENTE DE USO GENERAL A 110 V O 220 V, DESDE PUNTO DE SUMINISTRO EXISTENTE | UN | 1 | $ 57.226,95 |
| | | | **SUBTOTAL** | $ 10.616.456,32 |
| | | ADMINISTRACION | 25% | $ 2.654.114,08 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | $ 106.164,56 |
| | | UTILIDAD | 4% | $ 424.658,25 |
| | | | **VALOR TOTAL** | $ 13.801.393,22 |

**Nota: los valores de la presente oferta económica incluyen impuestos municipales, equipos y mano de obra.**

**Valor en letras de la oferta: Trece millones ochocientos un mil trescientos noventa y tres pesos con veintidós centavos**

**Validez de la presente oferta: 30 días calendario a partir de la fecha de la propuesta.**

**Forma de pago: En pagos parciales previo recibo a satisfacción de cada uno de los servicios, por parte del supervisor del contrato.**

**Tiempo de entrega: a convenir**

**Sin otro en particular, Agradezco la atención.**

Cordialmente,

**ING. WILLIAN GIOVANNY SUSATAMA OJEDA.**
Representante legal

spingenieriayconstruccion@gmail.com
*Carrera 12 No 9-04 Oficina 206 Funza (Cund.) Tel. 8258694 Cel. 3133064964*

Gmail

Erika Andrea Melo Benavides <ierikam.abe@gmail.com>

# Remsion: Invitación a cotizar para el proceso de contratación cuyo objeto es: MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

3 mensajes

**Secretaría Infraestructura** <infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co> 23 de enero de 2026 a las 4:16 p.m.
Para: albertodominguezdosse@hotmail.com
CCO: ierikam.abe@gmail.com

Señor(es):

**DOSSE REDES**
**ATN. ALBERTO DOMÍNGUEZ**
**NIT: 901.091.805 – 1**

Reciba un cordial saludo por parte de la Administración Municipal de Funza en cabeza de la Doctora Jeimmy Villamil Buitrago, Alcaldesa de Funza, la Secretaría de Infraestructura deseándole éxitos en sus labores diarias.

El Municipio de Funza está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es:**"MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA."**, por lo que le invita a cotizar los servicios que se indican en el documento anexo.

**Cordialmente,**

**GLADYS GONZALEZ GONZALEZ**

Secretaria de Despacho

Secretaría de Infraestructura

Carrera 9 No.17 - 10, Complejo Naranjos del Edén

Código Postal: 250020

Tel: 8234070/ 71/72/73 -3174021935

Proyectó: Ing. Erika Melo OPS - Apoyo a la Supervisión

Sec: KAPL



| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEAS EN CAJA DE INSPECCIÓN. INCLUYE: APERTURA CAJA DE INSPECCIÓN Y/O LIMPIEZA DE TERMINALES SULFATADAS Y/O DESINUNDACIÓN DE CAJA Y/O ARREGLO DE PUESTA A TIERRA. | ML | 1 |
| 17 | VESTIDA DE POSTE INCLUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 18 | VESTIDA DE POSTE INCLUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 19 | TRASPOSICIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA. | UN | 1 |
| 20 | INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8, 10, 12 Y 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA | UN | 1 |
| 21 | INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA. | UN | 1 |
| 22 | DESMONTE Y CAMBIO DE LUMINARIA TIPO ORNATO, INSTALADA EN POSTE METÁLICO DE PEDESTAL DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LAMPARA DE TECNOLOGÍA ANTIGUA, MANTENIMIENTO DEL PEDESTAL E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE NUEVA TECNOLOGÍA O LUMINARIA FOTOVOLTAICA | UN | 1 |
| 23 | CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LA INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6, 8 Y 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ACERO FIGURADO Y FUNDIDA EN CONCRETO. | UN | 1 |
| 24 | MANTENIMIENTO DE POSTE METÁLICO DE 6 A 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LA LAMPARA, MANTENIMIENTO DEL POSTE EN PISO, REINSTALACIÓN DE LAMPARA Y POSTE. | UN | 1 |
| 25 | TENDIDA DE LÍNEA EN RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE ALUMINIO NO. 4. | ML | 1 |
| 26 | TENDIDA DE LÍNEA TRENZADA EN RED DE BAJA TENSIÓN, 3X6+1-8. | ML | 1 |
| 27 | MANO DE OBRA PARA ELABORACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE: MARCO, CONTRA MARCO Y TAPA CERTIFICADA. | UN | 1 |
| 28 | INSTALACIÓN DE CAJONES METÁLICOS DE 40 CM X 40 CM PARA REFLECTORES. | UN | 1 |
| 29 | INSTALACIÓN DE PLACAS METÁLICAS REFLECTIVAS, PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: REFERENCIACIÓN DE ACUERDO CON INDICACIONES DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA. | UN | 1 |
| 30 | INSTALACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS (TIPO LONCHERA). | UN | 1 |
| 31 | CONSTRUCCIÓN DE MACHÓN DE 90 CM DE ANCHO X 2 M DE ALTO: INCLUYE LA INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIDOR, TABLERO DE CIRCUITOS, DOS CAJAS METÁLICAS, CUATRO CAJAS 5800, DOS CAJAS 2800 Y REJA DE SEGURIDAD. | UN | 1 |
| 32 | LIMPIEZA DE LUMINARIA LED EXISTENTE, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 14 METROS DE ALTURA: INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA, BRAZO HIDRÁULICO Y/O ANDAMIO CERTIFICADO. | UN | 1 |
| 33 | MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA LED INSTALADA EN POSTES DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ÓPTICO, FOTO CONTROL Y AJUSTE DE CONECTORES AUTOPERFORANTES Y LA REALIZACIÓN DE INFORME AL COORDINADOR SEGÚN FORMATO PREESTABLECIDO, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 34 | MANTENIMIENTO DE LAMPARA LED INSTALADA EN POSTES DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: REEMPLAZO DE BOMBILLAS O MÓDULOS LED AL CUMPLIR SU VIDA ÚTIL, SEGÚN FICHA TÉCNICA Y TIEMPO DE INSTALACIÓN. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 35 | MANTENIMIENTO DE LAMPARA Y/O REFLECTOR LED DE PANEL SOLAR, INSTALADOS EN POSTES METÁLICOS DE 6 A 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: LIMPIEZA DE PANEL, VISOR ÓPTICO Y VERIFICACIÓN DE CONEXIONES. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 |
| 36 | INSTALACIÓN Y/O EXTENSIÓN PROVISIONAL DE PUNTO DE CORRIENTE DE USO GENERAL A 110 V O 220 V, DESDE PUNTO DE SUMINISTRO EXISTENTE | UN | 1 |

**Plazo de ejecución**: Diez (10) meses o hasta agotar los recursos lo primero que ocurra, a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin exceder el 31 de diciembre del 2026.

**Forma de pago que ofrece el Municipio**: El Municipio pagará el valor del presente contrato así: En pagos parciales previo recibo a satisfacción de cada uno de los servicios, por parte del supervisor del contrato.

Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos:

- Acreditar que dio cumplimiento a la publicación y divulgación proactiva de la Declaración de Bienes y Rentas, Registro de Conflicto de Interés y Declaración del Impuesto sobre la Renta y Complementarios, con la presentación del pantallazo de publicación que arroja el aplicativo dispuesto para el efecto.
- Presentación de informe de actividades y/o de ejecucion del contrato
- Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda
- Certificacion de cumplimiento expedida por parte del supervisor y/o interventor del contrato
- Presentacion de Factura y o cuenta de cobro cuando corresponda.
- Ingreso al Almacén (Cuando aplique)
- Copia del RUT

- Copia del pago FIC en cada corte.

**Lugar de entrega de los servicios descritos**: La obra deberá ser entregado donde se encuentren ubicados los equipamientos del Municipio de Funza, o donde determine el supervisor del Contrato.

**Periodicidad**: De acuerdo con la necesidad del servicio.

**Garantías requeridas:**

1. DE CUMPLIMIENTO: Con un valor asegurado del diez por ciento (20%) del valor total del contrato, por el término de la duración del mismo y seis (6) meses más, contados a partir de la expedición de la garantía.

2. AMPARO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES: Con un valor asegurado equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato con una vigencia igual a la duración del mismo y tres (3) años más, contados a partir de la expedición de la garantía.

3. CALIDAD DEL SERVICIO: Con un valor asegurado equivalente al 10% del valor del contrato, por el término de duración del contrato y seis (6) meses más.

4. Póliza de RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL FRENTE A TERCEROS: Sera de doscientos salarios mínimos mensuales legales vigentes (200 SMLMV) por todo el periodo de ejecución, contados a partir de la expedición de la garantía.

Su cotización puede ser entregada en la oficina de la Secretaría de Infraestructura ubicada en la Carrera 9 No. 17 - 10 o escaneadas al correo electrónico infraestructura@funza-cundinamarca.gov.co hasta el día 30 de enero de 2026.

Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos.

El contratista deberá pagar las deducciones que por disposición legal o reglamentaria el Municipio practique y que correspondan al pago de: Retención del impuesto de industria y comercio ICA e incluidos además los gastos, costos y contribuciones a que haya lugar tales como:

| ESTAMPILLA | BASE GRAVABLE | TARIFA |
|---|---|---|
| ESTAMPILLA PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 2% |
| ESTAMPILLA PRO-CULTURA | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 1% |
| ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 2% |
| TASA PRO-DEPORTE Y RECREACIÓN | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 2% |
| CONTRIBUCIÓN ESPECIAL SOBRE CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 5% |
| ESTAMPILLA PRO-ELECTRIFICACIÓN | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA | 0.3% |
| IMPUESTO INDUSTRIA Y COMERCIO (ICA) | VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA<br>División 41 y 42 Estatuto de Rentas Municipal. | 1% |

Estas estampillas se liquidan antes de IVA.

Nota: Los valores enunciados pueden variar en cualquier momento y se aplicarán los que se encuentren vigentes al momento de realizar el pago.

Cordialmente,

**GLADYS GONZÁLEZ GONZÁLEZ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ERIKA MELO.

**ERIKA ANDREA MELO BENAVIDES**
CONTRATISTA

72

| Ítem | Descripción | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | *SUBTOTAL* | |
| | | | | *ADMINISTRACIÓN (25%)* | |
| | | | | *IMPREVISTOS (1%)* | |
| | | | | *UTILIDAD (4%)* | |
| | | | | *VALOR TOTAL* | |

Esta cotización incluye todos los costos directos e indirectos, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales o nacionales, aplicables a este tipo de servicios y de contrato.

Plazo de entrega: 30 de enero de 2026

DOSSE REDES SAS

# DOSSE REDES SAS

**NIT 901.091.805-1**

Bogotá, 30 enero de 2026

COTIZACIÓN No. 008-2026

Ref. Cotización Mantenimiento de Alumbrado Publico

Municipio de Funza, Cundinamarca

Cliente: Infraestructura - Alcaldía Municipal de Funza

Cordial Saludo

Por medio de la presente me permito presentar la siguiente oferta económica, de acuerdo a invitación con objeto MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA, para su respectivo análisis:

**Oferta Económica:**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAMBIO DE BOMBILLO METALAR DE ALUMBRADO PÚBLICO INSTALADO ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 102.443,40 |
| 2 | CAMBIO DE FOTOCELDA EN LUMINARIA O REFLECTOR EXISTENTE DE ALUMBRADO PUBLICO, ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 99.038,16 |
| 3 | CAMBIO DE BOMBILLO METALAR DE ALUMBRADO PÚBLICO INSTALADO ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 329.375,16 |

albertodominguezdosseparis@gmail.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | CAMBIO DE FOTOCELDA EN LUMINARIA O REFLECTOR EXISTENTE DE ALUMBRADO PUBLICO, ENTRE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 324.608,04 |
| 5 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE LAMPARA METALAR CON COLLARÍN Y BRAZO, INCLUYE CAMBIO DE: BOMBILLO Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O ROSETA Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX No. 2X12 EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 182.364,48 |
| 6 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE LAMPARA METALAR CON COLLARÍN Y BRAZO, INCLUYE CAMBIO DE: BOMBILLO Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O ROSETA Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX No. 2X12 EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 464.640,84 |
| 7 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE REFLECTOR METALAR INCLUYE CAMBIO DE ROSETA Y/O BOMBILLO Y/O BASE PARA FOTOCELDA Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX NO. 2X12. EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 182.364,48 |

albertodominguezdosseparis@gmail.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | DESMONTE, REPARACIÓN Y REINSTALACIÓN DE REFLECTOR METALAR INCLUYE CAMBIO DE ROSETA Y/O BOMBILLO Y/O BASE PARA FOTOCELDA Y/O FOTOCELDA Y/O CONDENSADOR Y/O ARRANCADOR Y/O REACTANCIA Y/O EXTENSIÓN CABLE DÚPLEX NO. 2X12. EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 340.803,72 |
| 9 | CAMBIO DE CAMPANA EN LUMINARIA INSTALADA ENTRE 12 Y 16 METROS DE ALTURA. INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA, BRAZO HIDRÁULICO Y/O ANDAMIO CERTIFICADO. | UN | 1 | $ 345.570,84 |
| 10 | INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS, NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 182.364,48 |
| 11 | INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED, INSTALADA EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA Y DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS, INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 473.648,34 |
| 12 | INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED EN POSTE DE 8 A 12 METROS DE ALTURA. INCLUYE INTALACIÓN DE: BASE PARA FOTOCELDA, FOTOCELDA, SOPORTE METÁLICO+ TORNILLO PARA SUJETAR EL REFLECTOR. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 184.634,92 |
| 13 | INSTALACIÓN DE BIMETÁLICOS Y/0 CONECTORES EN REDES AÉREAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 113.601,90 |
| 14 | INSTALACIÓN DE BIMETÁLICOS Y/0 CONECTORES EN REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEAS. NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 108.053,95 |

albertodominguezdosseparis@gmail.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | EXTENSIÓN Y/O INSTALACIÓN DE CABLEADO DÚPLEX 2X12, O DE CABLE ENCAUCHETADO, PARA REFLECTORES O LÁMPARAS | ML | 1 | $ 22.835,94 |
| 16 | MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEAS EN CAJA DE INSPECCIÓN. INCLUYE: APERTURA CAJA DE INSPECCIÓN Y/O LIMPIEZA DE TERMINALES SULFATADAS Y/O DESINUNDACIÓN DE CAJA Y/O ARREGLO DE PUESTA A TIERRA. | ML | 1 | $ 124.204,53 |
| 17 | VESTIDA DE POSTE INLCUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MENOR A 1,50 METROS NO REQUIERE USO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 134.887,41 |
| 18 | VESTIDA DE POSTE INLCUYE INSTALACIÓN DE: PERCHAS, AISLADORES Y COLLARINES. DISTANCIA HORIZONTAL DE MANIOBRA MAYOR A 1,50 METROS INCLUYE SERVICIO DE CARRO CANASTA. | UN | 1 | $ 478.016,08 |
| 19 | TRASPOSICIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8 A 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA. | UN | 1 | $ 681.307,52 |
| 20 | INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 8, 10, 12 Y 14 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA Y SERVICIO DE BRAZO GRÚA | UN | 1 | $ 638.478,63 |
| 21 | INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: HOYADA. | UN | 1 | $ 250.863,08 |
| 22 | DESMONTE Y CAMBIO DE LUMINARIA TIPO ORNATO, INSTALADA EN POSTE METÁLICO DE PEDESTAL DE 6 A 8 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LAMPARA DE TECNOLOGÍA ANTIGUA, MANTENIMIENTO DEL PEDESTAL E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE NUEVA | UN | 1 | $ 408.091,50 |

albertodominguezdosseparis@gmail.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | TECNOLOGÍA O LUMINARIA FOTOVOLTÁICA | | | |
| 23 | CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA LA INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6, 8 Y 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ACERO FIGURADO Y FUNDIDA EN CONCRETO. | UN | 1 | $ 251.710,18 |
| 24 | MANTENIMIENTO DE POSTE METÁLICO DE 6 A 10 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESMONTE DE LA LAMPARA, MANTENIMIENTO DEL POSTE EN PISO, REINSTALACIÓN DE LAMPARA Y POSTE. | UN | 1 | $ 354.435,03 |
| 25 | TENDIDA DE LÍNEA EN RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE ALUMINIO NO. 4. | ML | 1 | $ 15.169,33 |
| 26 | TENDIDA DE LÍNEA TRENZADA EN RED DE BAJA TENSIÓN, 3X6+1-8. | ML | 1 | $ 29.093,80 |
| 27 | MANO DE OBRA PARA ELABORACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE: MARCO, CONTRA MARCO Y TAPA CERTIFICADA. | UN | 1 | $ 1.145.846,80 |
| 28 | INSTALACIÓN DE CAJONES METÁLICOS DE 40 CM X 40 CM PARA REFLECTORES. | UN | 1 | $ 204.457,48 |
| 29 | INSTALACIÓN DE PLACAS METÁLICAS REFLECTIVAS, PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: REFERENCIACIÓN DE ACUERDO CON INDICACIONES DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA. | UN | 1 | $ 95.431,44 |
| 30 | INSTALACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS (TIPO LONCHERA). | UN | 1 | $ 173.467,84 |
| 31 | CONSTRUCCIÓN DE MACHÓN DE 90 CM DE ANCHO X 2 M DE ALTO: INCLUYE LA INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIDOR, TABLERO DE CIRCUITOS, DOS CAJAS METÁLICAS, CUATRO CAJAS 5800, DOS CAJAS 2800 Y REJA DE SEGURIDAD. | UN | 1 | $ 1.763.086,00 |

albertodominguezdosseparis@gmail.com