



MUNICIPIO DE ANDALUCÍA – VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Infraestructura

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alumbrado navideño Andalucía 2026

Anexo al estudio previo y al presupuesto · 13 de octubre de 2026

1. Información general

Esta ficha técnica describe las 16 figuras y los suministros del presupuesto de alumbrado navideño 2026 y hace parte del estudio previo y del sector, y del presupuesto del proceso.

Dato	Detalle
Entidad	Municipio de Andalucía, Valle del Cauca – Secretaría de Infraestructura
Objeto	Construcción e instalación de figuras y elementos decorativos para el alumbrado navideño en el parque principal de la cabecera municipal y en el parque de Campoalegre (zona rural), vigencia 2026
Documentos que complementa	Estudio previo y presupuesto oficial del proceso
Sitios de intervención	Parque principal de la cabecera municipal; parque de Campoalegre
Alcance	Fabricación, suministro, instalación, pruebas y entrega. No incluye mantenimiento ni desmonte
Garantía	Un (1) año desde el acta de recibo final, sobre los elementos y las instalaciones
Presupuesto de referencia	\$270.000.000
Plazo de ejecución	20 días calendario; instalación terminada a más tardar el dos (2) de diciembre de 2026
Imágenes	Fotografías de referencia; el diseño, los colores y la distribución final los aprueba la supervisión

2. Especificaciones técnicas generales

Todas las figuras se fabrican en estructura metálica soldada, con acabado decorativo en tela e iluminación LED de uso exterior.

Componente	Especificación
Estructura	Tubo cuadrado 1" x 1" cal. 18 x 6 m, varilla lisa (3/8", 1/4" y 5,5 mm), platina 1" x 1/8" y alambre galvanizado cal. 10 o 12, según la figura
Unión y protección	Soldadura E-6013 1/8", pintura anticorrosiva y esmalte sintético
Revestimiento	Tela decorativa navideña (ancho 1,50 m) adherida con pegante premium súper industrial; acrílico decorativo en el trineo
Iluminación	Manguera LED navideña de uso exterior; miniled ref. ETB*100 y luz LED lineal en las figuras que lo indican



(2) 223 51 95
223 52 05



www.andalucia-valle.gov.co
despachodelalcalde@andalucia-valle.gov.co



Carrera 4 con Calle 12 Esquina.
Código Postal urbano 763010- rural 763017



Alcaldía De Andalucía
Secretaría de Infraestructura



Componente	Especificación
Control	Controlador / secuenciador LED en cada figura
Conexión	Cable encauchetado 2 x 16 AWG y clavija o toma de caucho por figura
Anclaje	Chazos metálicos expansivos 3/8" y amarras plásticas, sin daños permanentes al piso ni al mobiliario
Dimensiones	Aproximadas; se confirman con la supervisión antes de fabricar

3. Fichas técnicas por figura

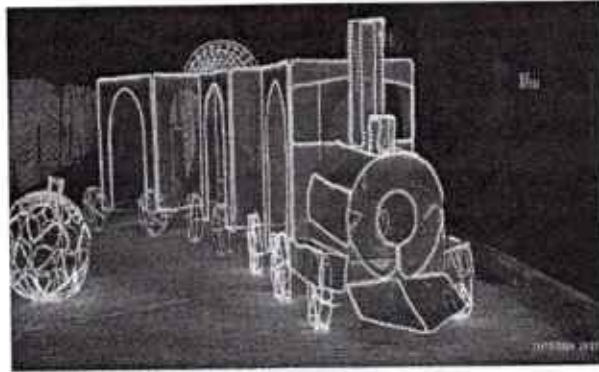
Son 16 figuras, numeradas como en el presupuesto; las dimensiones son aproximadas y las fotografías son de referencia.

Ítem	Figura	Dimensiones aprox.	Cant. (und)
1	Tren navideño volumétrico (cabina + 2 vagones)	L 6,00 x W 1,20 x H 1,70 m	2
2	Flores navideñas (cartuchos, margaritas, girasoles, jazmín, tulipán)	H 0,80 a 1,60 m	35
3	Arco navideño peatonal con moño	H 2,50 m	4
4	Porta retrato navideño infantil	H 2,00 x W 2,00 m	1
5	Porta retrato de Papá Noel	H 2,50 m	1
6	Reno navideño volumétrico	A definir con la supervisión	8
7	Globo navideño con ingreso peatonal	A definir con la supervisión	1
8	Bola navideña volumétrica con pino	H 2,50 x W 2,00 x L 0,50 m	2
9	Bola navideña volumétrica con estrella	H 2,50 x W 2,00 x L 0,50 m	2
10	Trineo con 4 renos	H 1,20 x W 1,20 x L 2,00 m	1
11	Bolas navideñas silueta	H 0,80 x W 0,80 m	30
12	Aviso "FELIZ NAVIDAD" silueta	H 1,50 m	1
13	Pesebre con 3 figuras	H 1,50 m cada figura	1
14	Número "2027" silueta	H 1,50 m cada número	1
15	Pino navideño	H 6,00 m	1
16	Arco con estrella	H 2,00 m	2





1. Tren navideño volumétrico



- **Descripción:** cabina y 2 vagones con ruedas perfiladas en luz LED; el diseño permite el ingreso de personas al interior de la estructura.
- **Estructura y acabado:** tubo cuadrado 1" x 1", varilla lisa 3/8" y alambre galvanizado cal. 10; perfilado en tela decorativa.
- **Iluminación:** manguera LED de uso exterior con controlador y cable encauchetado.

2. Flores navideñas

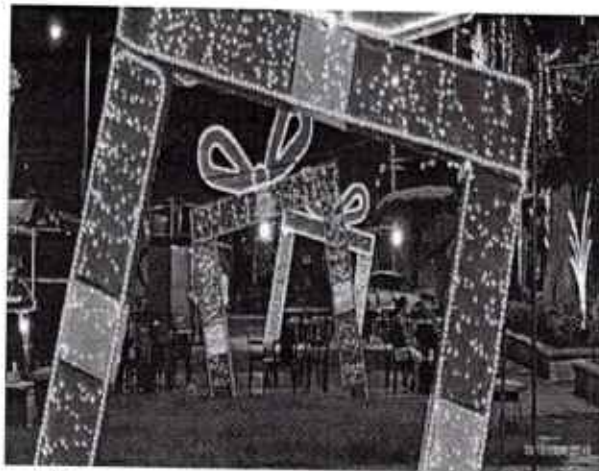


- **Descripción:** cinco modelos (cartuchos, margaritas, girasoles, jazmín y tulipán) en tamaños de 0,80 a 1,60 m.
- **Estructura y acabado:** varilla lisa 3/8" y alambre galvanizado cal. 10; tela decorativa.
- **Iluminación:** LED perfilando cada flor, en manguera LED de uso exterior.





3. Arco navideño peatonal con moño



- **Descripción:** arco metálico para zonas peatonales, con moño volumétrico en la parte superior y accesorios alusivos a la temporada.
- **Estructura y acabado:** tubo cuadrado 1" x 1", varilla lisa 3/8" y 5.5 mm, platina 1" x 1/8"; tela decorativa.
- **Iluminación:** miniled ref. ETB*100 y manguera LED en el contorno del arco y de los moños.

4. Porta retrato navideño infantil



- **Descripción:** marco fotográfico en silueta de 2,00 x 2,00 m para fotografía del público.
- **Estructura y acabado:** tubo cuadrado 1" x 1", varilla lisa 3/8" y 5,5 mm, alambre galvanizado cal. 10; marco perfilado con tela decorativa.
- **Iluminación:** manguera LED en el contorno del marco.



(2) 223 51 95
223 52 05



www.andalucia-valle.gov.co
despachodelalcalde@andalucia-valle.gov.co



Carrera 4 con Calle 12 Esquina,
Código Postal urbano 763010- rural 763017



Alcaldía De Andalucía
Secretaría de Infraestructura



5. Porta retrato de Papá Noel



- **Descripción:** porta retrato en forma de Papá Noel de 2,50 m de alto, para zonas peatonales y fotografía del público.
- **Estructura y acabado:** tubo cuadrado 1" x 1", varilla lisa 3/8" y 5,5 mm, alambre galvanizado cal. 10; tela decorativa.
- **Iluminación:** manguera LED en el contorno.

6. Reno navideño volumétrico



- **Descripción:** reno volumétrico en estructura metálica, perfilado en tela decorativa e iluminación LED.
- **Estructura y acabado:** varilla lisa 3/8" y 5,5 mm; tela decorativa.
- **Iluminación:** manguera LED de uso exterior.





7. Globo navideño con ingreso peatonal



- **Descripción:** globo con ingreso peatonal a la canastilla, con acceso seguro y recubrimiento en tela decorativa iluminada.
- **Estructura y acabado:** tubo cuadrado 1" x 1", varilla lisa 3/8" y 5,5 mm; tela decorativa.
- **Iluminación:** manguera LED en el contorno y en los accesos, que resalta la tela y el interior del globo.

8. Bola navideña volumétrica con pino



- **Descripción:** bola volumétrica con pino decorativo interno, habilitada para paso peatonal con refuerzos para el tránsito.
- **Estructura y acabado:** tubo cuadrado 1" x 1", varilla de 5,5 mm y de 1/4"; tela decorativa que resalta el volumen.
- **Iluminación:** manguera LED en toda la estructura.



(2) 223 51 95
223 52 05



www.andalucia-valle.gov.co
despachodelalcalde@andalucia-valle.gov.co



Carrera 4 con Calle 12 Esquina,
Código Postal urbano 763010- rural 763017



Alcaldía De Andalucía
Secretaría de Infraestructura



9. Bola navideña volumétrica con estrella



- **Descripción:** bola volumétrica con estrella, habilitada para paso peatonal con refuerzos para el tránsito.
- **Estructura y acabado:** tubo cuadrado 1" x 1", varilla de 5,5 mm y de 1/4"; tela decorativa que resalta el volumen.
- **Iluminación:** manguera LED en toda la estructura.

10. Trineo con 4 renos



- **Descripción:** trineo con 4 renos volumétricos, con detalles y revestimiento parcial en acrílico decorativo para dar realce y luminosidad.
- **Estructura y acabado:** varilla lisa 3/8", 1/4" y 5,5 mm, platina 1" x 1/8" y alambre galvanizado cal. 10; malla plástica 4 x 4 (ancho 3 m), lámina de acrílico 3 mm y tela decorativa.
- **Iluminación:** manguera LED en el contorno de la estructura y de los elementos principales.



(2) 223 51 95
223 52 05



www.andalucia-valle.gov.co
despachodelalcalde@andalucia-valle.gov.co



Carrera 4 con Calle 12 Esquina.
Código Postal urbano 763010- rural 763017





11. Bolas navideñas silueta



- **Descripción:** siluetas de bola con tela decorativa ajustada y fijada al contorno, para embellecer espacios públicos.
- **Estructura y acabado:** varilla lisa 1/4" y alambre galvanizado cal. 10; tela decorativa.
- **Iluminación:** luz LED lineal y manguera LED en todo el perfilado.

12. Aviso "FELIZ NAVIDAD" silueta



- **Descripción:** aviso en silueta de 1,50 m de alto, con iluminación que resalta su visibilidad nocturna.
- **Estructura y acabado:** varilla lisa 3/8" y 1/4"; perfilado con tela decorativa.
- **Iluminación:** miniled ref. ETB*100 y manguera LED.



(2) 223 51 95
223 52 05



www.andalucia-valle.gov.co
despachodelalcalde@andalucia-valle.gov.co



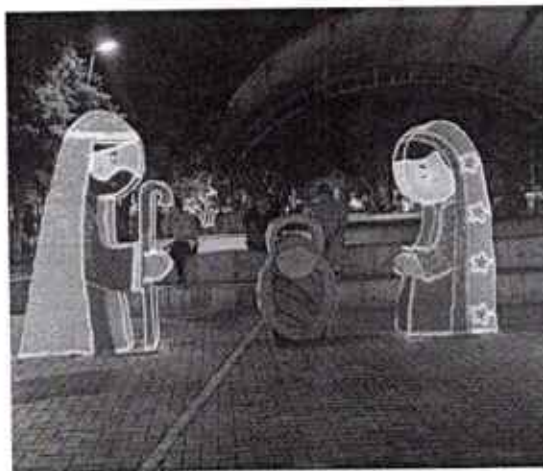
Carrera 4 con Calle 12 Esquina.
Código Postal urbano 763010- rural 763017



Alcaldía De Andalucía
Secretaría de Infraestructura



13. Pesebre con 3 figuras



- **Descripción:** nacimiento de 3 figuras volumétricas de 1,50 m, con diseño y trazado propio de cada figura.
- **Estructura y acabado:** varilla lisa de 5,5 mm y alambre galvanizado cal. 10; acabado en tela decorativa.
- **Iluminación:** miniled ref. ETB*100 integrado al perfil de cada figura y manguera LED.

14. Número "2027" silueta



- **Descripción:** cada número de 1,50 m de alto, en silueta, con la tela distribuida de forma uniforme sobre la estructura. La fotografía es de referencia de otro año.
- **Estructura y acabado:** varilla lisa 3/8" y 1/4"; tela decorativa.
- **Iluminación:** miniled ref. ETB*100 y manguera LED.



15. Pino navideño de 6 m



- **Descripción:** pino de 6,00 m de alto en estructura metálica perfilada en luz LED, con estrella en la punta.
- **Estructura y acabado:** tubo cuadrado 1" x 1", varilla lisa 3/8" y 1/4"; varilla de 5,5 mm en la estrella.
- **Iluminación:** luz LED lineal en el pino y manguera LED en la estrella.

16. Arco con estrella



- **Descripción:** arco de 2,00 m de alto con estrellas, con tela y perfilado en luz LED.
- **Estructura y acabado:** tubo cuadrado 1" x 1", varilla lisa 1/4" y alambre galvanizado cal. 12; tela decorativa.
- **Iluminación:** miniled ref. ETB*100 y manguera LED.

4. Iluminación, protecciones eléctricas y suministros

Los ítems 17 a 23 del presupuesto completan el sistema eléctrico y de anclaje de las 16 figuras.

Ítem	Suministro	Cant. (und)
17	Reflector RGB 31 x 34,5 cm	30
18	Cable dúplex calibre 14 marca Centelsa	10
19	Amarras plásticas 400 mm, paquete x 100	20



(2) 223 51 95
223 52 05



www.andalucia-valle.gov.co
despachodelalcalde@andalucia-valle.gov.co



Carrera 4 con Calle 12 Esquina.
Código Postal urbano 763010- rural 763017



Alcaldía De Andalucía
Secretaría de Infraestructura



Ítem	Suministro	Cant. (und)
20	Amarras plásticas 100 mm, paquete x 100	40
21	Cinta aislante	8
22	Chazo metálico expansivo 3/8"	100
23	Instalación, anclaje, conexionado eléctrico y puesta en funcionamiento	1 global

- **Energización por figura:** controlador / secuenciador LED, cable encauchetado 2 x 16 AWG y clavija o toma de caucho.
- **Protección:** conexiones aisladas con cinta aislante y líneas con protección termomagnética y diferencial, conforme al RETIE.
- **Personal:** cuadrilla eléctrica de 1 oficial electricista y 2 ayudantes, bajo la dirección de un ingeniero eléctrico o electricista.
- **Trabajo en alturas:** andamio tubular certificado (4 cuerpos) y elementos de protección personal; no se usa camión con canasta.

5. Instalación, pruebas, entrega y garantía

El contrato termina con la construcción e instalación: las figuras se entregan funcionando y con acta de recibo final.

1. **Diseños previos:** el contratista presenta bocetos, colores y plano de distribución de cada parque para aprobación de la supervisión antes de fabricar.
2. **Montaje:** anclaje con chazos expansivos y conexionado de cada figura en el parque principal y en Campoalegre, sin daños permanentes al piso ni al mobiliario.
3. **Pruebas:** encendido y verificación de cada figura, controlador y línea eléctrica.
4. **Entrega:** acta de recibo final con inventario de los elementos instalados, a más tardar el 2 de diciembre de 2026.
5. **Garantía:** un (1) año desde el acta de recibo final sobre la calidad y el funcionamiento de las figuras, la iluminación y las instalaciones (montaje, anclajes, cableado, conexiones y protecciones). El contratista atiende el reclamo en 48 horas y repara o reemplaza en máximo 2 días calendario, sin costo para el Municipio.
6. **Exclusiones:** el mantenimiento, el desmonte y el almacenamiento posterior no hacen parte del contrato; la garantía no cubre hurto, vandalismo, mal uso, daños de terceros ni fuerza mayor.

6. Firmas

Rol	Nombre	Firma
Elaboró – Secretario de Infraestructura	WILSON EDUARDO BETANCUR RODRÍGUEZ	

