

	República De Colombia Departamento de Cundinamarca ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAUSA NIT: 899.999.481 – 9		
	Código Postal: 250410	TRD:	
	Versión: 01	Fecha: 05 de julio de 2024	
2024	FORMATO FICHA TECNICA		

FICHA TÉCNICA

“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN NAVIDEÑA QUE PERMITAN LA PROMOCIÓN TURÍSTICA Y EL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO TURISTICO DEL MUNICIPIO DE TAUSA – CUNDINAMARCA”

El Contratista deberá prestar el servicio al Municipio de Tausa, Cundinamarca los siguientes elementos de conformidad con los términos establecidos en el pliego de condiciones del proceso de Selección de Mínima Cuantía No. CMC-040-2026 y teniendo en cuenta las siguientes condiciones:

ITEM	DESCRIPCION Y REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DETALLE
1	Frailejón de gran formato tridimensional iluminado	Unidad	1	Diseño, fabricación, suministro, transporte e instalación de un (1) frailejón ornamental de gran formato inspirado en la especie Espeletia spp., representativa de los ecosistemas de páramo. La estructura deberá elaborarse laborada en varilla lisa de acero y/o tubo metálico galvanizado estructurales que garanticen estabilidad y resistencia a condiciones climáticas. El acabado podrá incorporar malla expandida, lámina metálica, fibra de vidrio u otros materiales aptos para exteriores que permitan representar las hojas, tallo e inflorescencia del frailejón con un diseño artístico y de alta calidad. La figura deberá tener una altura aproximada entre 5,0 y 6,0 metros, iluminación mediante manguera LED de luz cálida (3000 K), grado de protección IP65 o superior, con distribución uniforme de la iluminación. Incluye base metálica, sistema de anclaje, transporte, montaje, instalación eléctrica, conexión, pruebas de funcionamiento, aseguramiento estructural, puesta en operación.
2	Colibrí Oxyopogon tridimensional iluminado	Unidad	1	Diseño, fabricación, suministro, transporte e instalación de una (1) figura tridimensional representativa del colibrí Oxyopogon (Chivito de páramo), elaborada en laborada en varilla lisa de acero y/o tubo metálico galvanizado y materiales aptos para exteriores, representando las características propias de la especie (cresta, barba blanca y plumaje). Dimensiones aproximadas entre 2,5 y 3 metros de ancho. Iluminación mediante manguera LED de luz cálida con detalles que resalten la figura. Incluye estructura de soporte, anclajes, instalación eléctrica, transporte, montaje, pruebas de funcionamiento, puesta en servicio.
3	Figura bidimensional iluminada de Frailejón para poste	Unidad	1	Diseño, fabricación, suministro e instalación de figura ornamental bidimensional inspirada en el frailejón (Espeletia spp.), elaborada en varilla lisa de acero y/o tubo metálico galvanizado, con acabado en pintura anticorrosiva para exteriores e iluminación mediante manguera LED de luz cálida IP65 o superior. Dimensiones aproximadas de 1,80 m de alto x 0,90 m de ancho. Incluye soportes metálicos galvanizados, abrazaderas para fijación en postes del alumbrado público, transporte, instalación, conexión eléctrica, pruebas de funcionamiento.

	República De Colombia Departamento de Cundinamarca ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAUSA NIT: 899.999.481 – 9		
	Código Postal: 250410	TRD:	
	Versión: 01	Fecha: 05 de julio de 2024	
2024	FORMATO FICHA TECNICA		

4	Figura bidimensional iluminada de Colibrí Oxypogon para poste	Unidad	1	Diseño, fabricación, suministro e instalación de figura ornamental bidimensional representativa del colibrí Oxypogon, elaborada en laborada en varilla lisa de acero y/o tubo metálico galvanizado, con acabado para exteriores e iluminación mediante manguera LED de luz cálida. La figura deberá representar fielmente la especie y tener dimensiones aproximadas de 1,20 m de alto x 1,60 m de ancho. Incluye soportes, abrazaderas, instalación en poste, conexiones eléctricas, pruebas de funcionamiento.
5	Figura bidimensional iluminada de Tigrillo Lanudo para poste	Unidad	1	Diseño, fabricación, suministro e instalación de figura ornamental bidimensional inspirada en el tigrillo lanudo (Leopardus tigrinus), elaborada en laborada en varilla lisa de acero y/o tubo metálico galvanizado con pintura para exteriores e iluminación mediante manguera LED de luz cálida. Dimensiones aproximadas de 1,30 m de alto x 1,50 m de ancho. Incluye soportes metálicos, abrazaderas, instalación en postes del alumbrado público, conexiones eléctricas, pruebas de funcionamiento.
6	Figura bidimensional iluminada de mariposa para poste	Unidad	1	Diseño, fabricación, suministro, transporte e instalación de figura ornamental bidimensional de mariposa, inspirada en la biodiversidad de los ecosistemas de páramo y bosque altoandino del municipio de Tausa. La figura deberá representar una mariposa en posición de vuelo, con diseño artístico, armónico y de alta visibilidad tanto durante el día como durante la noche. Deberá ser elaborada mediante estructura en varilla de acero y/o tubo metálico galvanizado, con refuerzos que garanticen su estabilidad y resistencia para uso permanente en exteriores. El acabado deberá realizarse con pintura anticorrosiva y pintura de acabado resistente a la humedad, radiación solar y demás condiciones ambientales. La figura deberá incorporar manguera o cordón LED de luz cálida, distribuido principalmente sobre el contorno de las alas y cuerpo, con grado de protección mínimo IP65, generando una iluminación uniforme y resaltando la silueta. Dimensiones aproximadas: 1,20 m de alto x 1,50 m de ancho, o de acuerdo con el diseño aprobado. Incluye soportes, abrazaderas y elementos de fijación metálicos galvanizados, transporte, montaje, instalación en postes del alumbrado público, conexión eléctrica, cableado, accesorios, pruebas de funcionamiento, puesta en servicio, mantenimiento durante la temporada.

	República De Colombia Departamento de Cundinamarca ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAUSA NIT: 899.999.481 – 9		
	Código Postal: 250410	TRD:	
	Versión: 01	Fecha: 05 de julio de 2024	
2024	FORMATO FICHA TECNICA		

7	Figura bidimensional iluminada de orquídea para poste	Unidad	1	Diseño, fabricación, suministro, transporte e instalación de figura ornamental bidimensional de orquídea, inspirada en la riqueza de flora de los ecosistemas altoandinos y de páramo de Tausa. La figura deberá representar de manera estilizada y reconocible una flor de orquídea, resaltando sus pétalos y estructura floral, con un diseño decorativo acorde con la temática "Navidad en el Corazón del Páramo". Deberá fabricarse mediante estructura de varilla de acero y/o tubo metálico galvanizado, con refuerzos internos que garanticen estabilidad, durabilidad y resistencia para instalación en exteriores. El acabado deberá incluir tratamiento anticorrosivo y pintura resistente a la intemperie, en tonalidades que armonicen con la temática ambiental y permitan diferenciar los elementos durante el día. La figura deberá incorporar manguera o cordón LED de luz cálida, instalado siguiendo el contorno de los pétalos, tallo y demás componentes de la figura, con protección mínima IP65, buscando generar un efecto luminoso uniforme durante la noche. Dimensiones aproximadas: 1,30 m de alto x 1,00 m de ancho, o de acuerdo con el diseño aprobado. Incluye soportes, abrazaderas y elementos de fijación metálicos galvanizados, transporte, montaje, instalación en postes del alumbrado público, conexión eléctrica, cableado, accesorios, pruebas de funcionamiento, puesta en servicio, mantenimiento durante la temporada.
8	Luces lineales LED color verde DE METROS	Unidad	1	Suministro e instalación de iluminación lineal LED color verde para decoración de calles y espacios públicos, inspirada en la vegetación de los ecosistemas de páramo. La iluminación deberá ser apta para exteriores (IP65 o superior), de bajo consumo energético, resistente a la humedad y a la radiación solar, instalada de manera uniforme sobre postes, árboles o estructuras autorizadas. Incluye cableado, conectores, accesorios, fijaciones, instalación eléctrica, pruebas de funcionamiento, mantenimiento preventivo durante la temporada.
9	Manguera led blanco y/o calido	Rollo	1	Manguera led, 3 vias luces navideñas por 100 mts color blanco o calido.
10	Luces tipo lluvia LED color azul x 60CM DE LARGO	Unidad	1	Suministro e instalación de cortinas o luces tipo lluvia LED color azul para calles y corredores peatonales, representando el medio ambiente como elemento vital de los ecosistemas de páramo. Las luces deberán ser aptas para exteriores (IP65 o superior), de bajo consumo energético y alta durabilidad. Incluye transporte, instalación, cableado, conectores, fijaciones, pruebas de funcionamiento, mantenimiento preventivo durante la temporada.
11	Instalación de luces navideñas tipo manguera en fachadas de alcaldías y templos del municipio de Tausa (Tausa Vieja y Tausa centro)	METRO	1	Debida instalación en las fachadas de los edificios; dos (2) alcaldías, la iglesia principal y templo doctrinero, decoradas con luces navideñas tipo manguera de colores calido, blanco y/o color. Se debe asegurar la manguera con amarre plástico a la pared de cada estructura.

	República De Colombia Departamento de Cundinamarca ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAUSA NIT: 899.999.481 – 9		
	Código Postal: 250410	TRD:	
	Versión: 01	Fecha: 05 de julio de 2024	
2024	FORMATO FICHA TECNICA		

12	Instalación navideña con forma de palmera	Unidad	1	Instalación navideña con forma de palmera con medidas de 2 metros de alto por 30 centímetros de ancho, esta figura debe alumbrar, debe quedar anclada debe quedar ubicada en lugar asignado por la alcaldía municipal y dar iluminación cada parte de la figura
13	Instalación de estructura navideña con forma de farol	Unidad	1	Instalación de estructura navideña con forma de farol con medidas de 1,4 metros de alto por 3 centímetros de ancho, debe quedar anclada debe quedar ubicada en lugar asignado por la alcaldía municipal y dar iluminación cada parte de la figura
14	Instalación de estructura navideña con forma de estrella	Unidad	1	Instalación de estructura navideña con forma de estrella con medidas de 1,5 metros de alto por 1,5 metros de ancho, debe quedar ubicada en lugar asignado por la alcaldía municipal y dar iluminación cada parte de la figura
15	Instalación de estructura navideña con forma de flor	Unidad	1	Instalación de estructura navideña con forma de flor con medidas de 1 metro de alto por 41 centímetros de ancho, debe quedar ubicada en lugar asignado por la alcaldía municipal y dar iluminación cada parte de la figura
16	Instalación de estructura navideña con forma de reno	Unidad	1	Instalación de estructura navideña con forma de reno con medidas de 1 metro de alto por 42 centímetros de ancho, debe quedar ubicada en lugar asignado por la alcaldía municipal y dar iluminación cada parte de la figura
17	Instalación de estructura navideña con forma de campana	Unidad	1	Instalación de estructura navideña con forma de campana con medidas de 1 metro de alto por 37 centímetros de ancho, debe quedar ubicada en lugar asignado por la alcaldía municipal y dar iluminación cada parte de la figura
18	Estructura navideña tipo tren	Unidad	1	Estructura navideña tipo tren con medidas de 2 metros de alto por 1,5 metros de ancho por 4 metros de largo, esta estructura está ubicada en el parque principal de Tausa y debe ser iluminada con luces tipo manguera, cada parte del tren debe quedar con iluminación y funcionando correctamente
19	Instalación de reflectores led de luz fría	Unidad	1	Instalación de reflectores led de luz fría deben quedar ubicados en lugar asignado por la alcaldía municipal y dar iluminación
20	Adecuación e Instalación navideña con forma de campesino	Unidad	1	Instalación navideña con forma de campesino con medidas de 1,7 metros de alto por 40 centímetros de ancho, debe quedar ubicada en lugar asignado por la alcaldía municipal y dar iluminación cada parte de la figura

	República De Colombia Departamento de Cundinamarca ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAUSA NIT: 899.999.481 – 9		
	Código Postal: 250410	TRD:	
	Versión: 01	Fecha: 05 de julio de 2024	
2024	FORMATO FICHA TECNICA		

21	Instalación de estructura navideña con forma de carruaje con caballos	Unidad	1	Instalación de estructura navideña con forma de carruaje con caballos con medidas de 1,5 metros de alto por 70 centímetros de ancho y 3 metros de largo, debe quedar ubicada en lugar asignado por la alcaldía municipal y dar iluminación cada parte de la figura.
22	Instalación de estructura navideña con forma de ángeles	Unidad	1	Instalación de estructura navideña con forma de ángeles con medidas de 1,7 metros de alto por 50 centímetros de ancho, debe quedar ubicada en lugar asignado por la alcaldía municipal y dar iluminación cada parte de la figura.
23	Instalación de nicho para pesebre en material vegetal (Guadua)	Unidad	1	Instalación de nicho para pesebre en material vegetal (Guadua), esta estructura debe ser ubicada y anclada junto con el techo tipo paja vegetal organizada en el lugar asignado por la alcaldía municipal
24	Instalación de figuras de pesebre	Unidad	1	Instalación de figuras de pesebre, estas figura debe ser ubicada en lugar asignado por la alcaldía municipal
25	Instalación de árbol navideño	Unidad	1	Instalación de árbol navideño con medidas de 6 metros de altura, (armar completamente la estructura) la instalación debe quedar con sus respectivas decoraciones y adornos que se encuentran disponibles debe quedar ubicada en lugar asignado por la alcaldía municipal
26	Pernos de anclaje	Unidad	1	Pernos de anclaje de 5/16 por 3 pulgadas de altura para concreto para asegurar y fijar las figuras y estructuras navideñas al suelo con un mínimo de 5 centímetros de profundidad del suelo o concreto, estas figuras o estructuras serán ancladas en los lugares determinados por la alcaldía
27	Cinta adhesiva de alta resistencia	Unidad	1	Cinta adhesiva de alta resistencia de color gris de 50 metros de larga por 50 milímetros de ancho para asegurar, proteger y evitar daños en los cables que van en el suelo, paredes y lugares de afluencia
28	Amarre plástico	Unidad	1	Amarre plástico de 30 centímetros por 100 unidades.
29	cable duplex	Rollo	1	Cable duplex x 100 metros cada rollo excelente calidad
30	conector para manguera	Unidad	1	Conector de Manguera 3 vías

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones técnicas de transporte

El valor del contrato incluye transporte, se solicita que el proponente cuente con disposición de un vehículo, este vehículo deberá estar disponible el tiempo que sea necesario para la puesta en marcha de la adquisición, instalación del alumbrado, Deberá colocar los materiales en el Municipio de Tausa, Alcaldía Municipal.

Especificaciones técnicas de calidad

	República De Colombia Departamento de Cundinamarca ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAUSA NIT: 899.999.481 – 9		
	Código Postal: 250410	TRD:	
	Versión: 01	Fecha: 05 de julio de 2024	
2024	FORMATO FICHA TECNICA		

El proponente debe certificar calidad y garantía de los productos y materiales adquiridos.

Especificaciones técnicas de personal requerido

Se requiere de un ingeniero civil y/o mecatrónico o afines con experiencia de mínimo 5 años certificados. Con certificado de trabajo en alturas vigente.

Deberá contar con suficiente personal de apoyo para la instalación, adecuación y mantenimiento de las instalaciones navideñas.

Especificaciones técnicas de ubicación de prestación del servicio / suministro de productos / establecimientos

El material y apoyo deberá estar disponible en el Municipio de Tausa según ficha técnica solicitada, dentro de los términos requeridos.

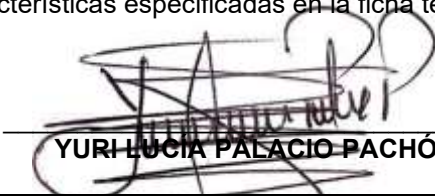
Especificaciones técnicas de permisos / licencias requeridas

N/A

Especificaciones técnicas de equipos o bienes a contratar

Los materiales deben estar en excelentes condiciones de empaque, con garantía y muy bien sellados.

Dar cumplimiento a las características especificadas en la ficha técnica


YURI LUCÍA PALACIO PACHÓN

SERVIDOR PÚBLICO	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Nombres	Yuri Lucía Palacio Pachón	Juan Pablo Sarmiento Rodríguez	Juan Pablo Sarmiento Rodríguez
Cargo	Secretaría de Desarrollo Económico Agropecuario Ambiental y Turismo	Secretario General y de Gobierno	Secretario General y de Gobierno
Fecha	Octubre 2026	Octubre 2026	Octubre 2026