

MUNICIPIO DE ZARAGOZA – ANTOQUÍA ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ALUMBRADO NAVIDEÑO 2026 – SUMINISTRO EN PROPIEDAD, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE					
Item	Descripción presupuestal	Unidad	Cantidad	Especificación técnica mínima y verificaciones	Criterio de recibo
1	Minilight color blanco cálido y frío para realizar descogido en los árboles.	UND	250	Minilight LED blanco cálido y frío, apto para intemperie; especificar longitud por unidad, consumo, tensión y grado IP en ficha técnica. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
2	Manguera cristal para decorado de "YO AMO A ZARAGOZA" rollo x 120m	UND	3	Cada unidad corresponde a rollo de 120 m; verificar que la cantidad contractual son tres rollos (360 m). Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
3	Túnel chamizo con copos de Nieve. Medidas alto 4x4	UND	10	Túnel chamizo con copos de nieve; dimensiones nominales 4 × 4 m; estabilidad estructural y paso peatonal seguro. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
4	Copos de nieve para descoglar en árboles 0,7x0,7	UND	80	Copo para árbol de 0,70 × 0,70 m; sistema de sujeción seguro. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
5	Escena *Pino navideño de 8 mts de alto, con decoración en minilight y guirnalda.Copos de nieve para decorado de Pino color Cristal.Copos de Nieve para piso de 2mts de alto.Copos de Nieve para piso de 1.5mts de alto.Copos de Nieve para piso de 1.mts de alto.Angles de 2mts de alto.Estrella de pino de 1.5x1.5mts.	UND	1	Escena integral: pino de 8 m, minilight y guirnalda; 30 copos cristal 0,70 × 0,70 m; dos copos de piso de 2 m, dos de 1,5 m y dos de 1 m; dos ángulos de 2 m y estrella de 1,5 × 1,5 m. Todos incluidos en una sola unidad de escena. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
6	Escena de osos y pinos navideños 3,10 mts alto.1- Oso de 1.2x1.6mts1-Oso de 2.3x 3mts1-Pino en minilight de 3.1x0.941-Pino en minilight de 1.1x0.61-Cono en minilight de 2.63x1.51-Cono en minilight de 1.73x1.021-Cono en minilight de 1.375x0.91-Cono en minilight de 0.89x0.51-Cono en minilight de 0.5x0.35	UND	1	Escena integral: oso 1,2 × 1,6 m; oso 2,3 × 3 m; pino 3,1 × 0,94 m y 1,1 × 0,6 m; cinco conos de 2,63 × 1,5 m, 1,73 × 1,02 m, 1,35 × 0,8 m, 0,89 × 0,5 m y 0,5 × 0,35 m. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
7	Escena osos y pingüinos, compuesta por : 1 pingüino, 2 osos y tres arboles chamizos (No incluye encerramiento)	UND	2	Cada escena contiene un pingüino, dos osos y tres árboles chamizos. El presupuesto contempla dos escenas. Definir y costear separadamente el cerramiento o protección que resulte necesario. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
8	Oso Gigante de 3.8x5.4mts de alto	UND	2	Cada oso gigante debe tener dimensiones nominales de 3,8 × 5,4 m, sujetas a plano aprobado. Exigir plano acotado, memota de estabilidad, materiales, iluminación LED, anclajes, protección eléctrica, evidencia de fabricación y pruebas de encendido. Confirmar cuál medida corresponde a alto y cuál a ancho. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
9	Túnel Iguaña 3,27x3,17	UND	1	Túnel iguana con dimensiones nominales 3,27 × 3,17 m; verificar orientación y gálibo de paso. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
10	Estrella redonda doble	UND	20	Estrella redonda doble: definir dimensiones finales y sistema de suspensión antes de publicación. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
11	Bolas de colgar	UND	60	Bola decorativa para colgar: definir diámetro y materiales antes de publicación. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
12	Túnel girasol (Sección por 8 piezas) imagen de referencia. Longitud por sección de 3m. Total 24mt.	UND	1	Túnel girasol: ocho piezas, longitud declarada de 3 m por sección y 24 m total. Verificar que el precio y la unidad comprenden las ocho piezas completas. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
13	Preshebre volumétrico con movimientos(María, José, Nilo Dios, Reyes magos, ángel, estrella, burro y vaca)	UND	1	Preshebre volumétrico con movimiento: María, José, Nilo Dios, Reyes Magos, ángel, estrella, burro y vaca; especificar motores, mecanismos, barreras de seguridad y dimensiones definitivas. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
14	Escena trineos Largo del trineo 2,00 a 2,50 metros. Ancho estimado, 1,00 a 1,30 metros Alto estimado, 1,20 a 1,60 metros. Área total de montaje, 4,00 a 3,00 metros. Superficie requerida, 12 m²	UND	2	Cada escena incluye trineo de 2,00 a 2,50 m de largo, 1,00 a 1,30 m de ancho y 1,20 a 1,60 m de alto; espacio de montaje aproximado 4 × 3 m. Precisar componentes complementarios. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
15	Campana para poste (Parque principal, iguanas y San Gregorio, la Esmeralda)	UND	30	Campana decorativa para poste: acordar dimensiones, abrazaderas, carga al poste y permisos del operador de red. Suministro nuevo y en propiedad, transporte hasta Zaragoza, instalación segura, conexión, pruebas de funcionamiento, mantenimiento durante la exhibición, desmontaje cuidadoso y entrega final para almacenamiento municipal. Incluye accesorios, fijaciones y protecciones necesarios para funcionamiento seguro, sin cobros adicionales.	Inspección, ficha técnica, prueba de funcionamiento, acta e inventario firmado.
CONDICIONES TRANSVERSALES OBLIGATORIAS PARA TODOS LOS ÍTEMES					
Objeto	Adquirir en propiedad para el Municipio de Zaragoza las figuras y elementos de alumbrado navideño, con transporte, instalación, conexión, operación y mantenimiento durante la temporada, desmontaje y entrega inventariada.				
Titularidad y transferencia	Todos los bienes decorativos y componentes expresamente adquiridos serán de propiedad municipal, sin modalidad de alquiler, comodato o devolución al proveedor. Formalizar la transferencia mediante factura o documento equivalente, acta de recibo, inventario individualizado, registro fotográfico y garantías.				
Alcance del desmontaje	Desmontar y embalar sin deteriorar los bienes municipales; entregar piezas, controles, cables y accesorios inventariados en el lugar designado. Precisar si redes temporales y tableros también se adquieren o son medios de ejecución.				
Seguridad eléctrica	Diseño y montaje conforme a RETIE y demás requisitos técnicos aplicables; materiales aptos para intemperie, protecciones diferenciales y termomagnéticas cuando correspondan, puesta a tierra, canalización segura, pruebas y personal competente.				
Seguridad estructural	Plano, cálculos o memorias de estabilidad para estructuras grandes y elementos suspendidos, evaluación de viento, anclajes y cargas, barreras de seguridad donde se requieran y aprobación de supervisión.				
Calidad y garantía	Figuras nuevas, sin defectos, con acabados resistentes a intemperie, fichas técnicas y garantía escrita. Definir plazo de garantía de bienes y servicio en estudios previos.				
Ejecución	Cronograma aprobado de entrega, montaje, encendido, mantenimiento correctivo y preventivo, desmontaje y entrega final; actas parciales y finales con fotografías.				
Medición y pago	La unidad de medida es la señalada en cada ítem. Escenas integrales se reciben completas; cantidades pagaderas conforme a entregas y actividades verificadas, sin funcionar componentes ya incluidos.				
Verificaciones previas	Validar dimensiones y alcance de las escenas, soportes eléctricos, permisos de coacción y de conexión, necesidad de PMT, ubicación exacta y capacidad de almacenamiento municipal.				
Prevalencia documental	Las imágenes de referencia orientan la agencia, pero no sustituyen medidas, fichas y criterios verificables. Corregir inconsistencia antes de publicar los documentos definitivos.				

