ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTUDIO PREVIO 2025-00476

OBJETO: DISEÑO, FABRICACIÓN, MONTAJE E INSTALACIÓN DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA ORNAMENTAL PARA USO INSTITUCIONAL EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO – UNITRÓPICO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN Y ORNATO NECESARIOS PARA SU ADECUADA PRESENTACIÓN.

CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
1	**Árbol de Navidad en Varilla de 1/4"** • Altura total: 3 metros • Material estructural: Varilla lisa o corrugada de 1/4" (6 mm) • Base:Tipo trípode o plato metálico • Material: lámina calibre 14 o superior • Dimensiones mínimas: 50 × 50 cm • Acabado: Pintura anticorrosiva + pintura esmalte color verde o negro • Componentes adicionales: • Aros concéntricos en varilla para formar la estructura cónica • Punto superior reforzado para estrella o adorno • Uso: Instalación en área exterior o interior	Und	1
2	**Guirnalda Navideña** • Longitud por unidad: 2,7 metros • Cantidad total: 110 unidades • Material: fibras sintéticas tipo pino artificial o PVC verde • Diámetro mínimo: 8 – 10 cm de espesor • Color: Verde tradicional • Características adicionales: • Alambre interno flexible para moldeado • Resistente a intemperie y rayos UV • Uso: Decoración de exteriores o interiores, apta para envolver estructuras	Und	110
3	**Bola de Navidad Roja** • Diámetro: 10 o 15 cm • Cantidad: 6 unidades • Material: Plástico ABS o PVC de alta resistencia • Color: Rojo brillante metalizado • Acabado: Antirrayones, impermeable • Sistema de colgado: Gancho metálico reforzado o cordón de nylon • Uso: Decoración de gran formato para exteriores o grandes estructuras	Paquete	2
4	**Luces de Navidad – 1000 Luces** • Longitud total: 69,93 metros aproximado • Tipo de luz: LED blanco cálido o multicolor • Cantidad de bombillos: 1000 LED • Fuente de poder: Enchufe • Modos de iluminación: Fija, intermitente, secuencias, flash • Color del cable: Verde, negro o transparente • Uso: Iluminación decorativa exterior	Und	2

5	**Triturado de Piedra (Grava Fina / "Media")** • Volumen solicitado: 3,5 m³ • Tamaño del triturado: 1/2" (12 mm aprox.) • Material: Piedra de río o cantera triturada • Color: Gris natural • Usos típicos: • Rellenos decorativos • Base para senderos • Cama para postes o estructuras • Nivelación de terreno • Entrega: A granel o en volqueta	M^3	3.5
6	Muñecos navideños en estructura metálica con manguera LED • Ancho: Entre 20 y 63 cm • Largo: Entre 30 y 35 cm • Altura: Entre 58 y 63 cm • Unidades por pack: 1 • Tipo de alimentación: enchufe. • Recubierto en luces Led	Und	6

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA: En cumplimiento del objeto de la presente orden de compra / servicio, EL CONTRATISTA deberá adelantar las siguientes actividades específicas:

1. Realizar la entrega de los bienes, conforme a las especificaciones técnicas señaladas, dentro del plazo de ejecución del contrato, el cual deberá estar soportado con los ingresos al almacén de la Universidad Internacional del Trópico Americano.
2. Responder a la Universidad por calidad, idoneidad, seguridad, buen estado y funcionamiento de los equipos.
3. Entregar los bienes de origen lícito y nuevos (no se aceptan bienes usados, remanufacturados o de segunda y/o productos reempacados) y los mismos deberán entregarse en el lugar señalado, debidamente coordinado con la interventoría del contrato, en las cantidades solicitadas.
4. Asumir todos los costos que implique la entrega y pruebas de funcionamiento de los bienes suministrados.
5. Sustituir el bien o los bienes, por otro completamente nuevo y de iguales o superiores características a los términos ofertados, que resulten defectuosos por calidad y/o defectos posteriores a la entrega, de acuerdo con para la Universidad.
6. En el caso de no cumplir con las especificaciones técnicas requeridas, el contratista deberá reemplazar los bienes o servicios objeto del contrato inmediatamente sin exceder el plazo del contrato.
7. Atender de manera inmediata los requerimientos que con motivo de la ejecución contractual le realicen la interventoría del contrato.
8. Las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato.

Elaboró: Carlos Andrés Silva Solano
Subdirector de Infraestructura y Recursos Físicos