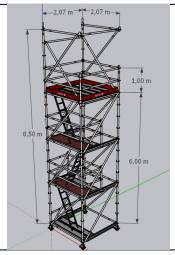
Objeto: Adquisición y puesta en funcionamiento de un proyector 4K en tecnología láser y sus accesorios, un lente de tiro ultracorto, y un andamio de seguridad con su sistema de colgado para el Teatro Municipal Jorge Eliécer Gaitán, de conformidad de las especificaciones técnicas definidas por el Instituto Distrital de las Artes- Idartes.

Especificaciones Técnicas

ITEM	DESCRIPCIÓN	Codigos UNSPSC Segmento	Codigos UNSPSC Familia	Codigos UNSPSC Clase	Codigos UNSPSC Producto	CANTIDADES
1	**Adquisición y puesta en funcionamiento de un video proyector 4K en tecnología láser con las siguientes características técnicas:** **1. Tipo de Proyector** -Tecnología de Proyección: Debe ser en tecnología 1DLP o equivalente. -Tipo de Iluminación: Debe ser láser fósforo. **3. Brillo** - Lúmenes ISO: Debe proporcionar un mínimo de 20,000 lúmenes. - Lúmenes ANSI: Debe proporcionar un mínimo de 18,000 lúmenes. **4. Resolución** - Resolución: 3840 x 2160 píxeles (4K UHD) o superior, con posibilidad de uso de tecnología de desplazamiento de píxeles (Pixel Shift). **5. Contraste** - Relación de Contraste Nativa: Debe ser mínimo de 1.200:1. - Relación de Contraste Dinámico: Debe ser mínimo de 6.000:1. **6. Vida Útil de Fuente de Luz** - Duración: Debe tener una duración mínima de 20,000 horas al 50% de brillo original. **7. Tasas de Escaneo y Velocidad de Reloj** - Horizontal: Debe soportar tasas de escaneo de 15-91 kHz. - Vertical: Debe soportar tasas de escaneo de 24-240 Hz. - Velocidad de Reloj de Píxeles: Debe soportar una velocidad mínima de 600 MHz. **8. Entradas de Señal** - HDMI: Debe tener un mínimo de 2 puertos HDMI 2.0b, compatibles con HDCP 1.4/2.2. - 12G-SDI: Debe tener un mínimo de 1 puerto. - DisplayPort: Debe tener un mínimo de 1 puerto. - USB: Debe tener un mínimo de 1 puerto Tipo A. - HDBaseT: Debe tener un mínimo de 1 puerto (RJ45). **9. Compatibilidad 3D** - Entradas 3D: Debe ser compatible con HDMI 1.4 y HDBaseT. - Sincronización 3D: Debe tener entrada y salida de sincronización 3D para genlocking o control de emisores. **10. Salidas de Señal** - 12G-SDI: Debe tener un mínimo de 1 puerto. - HDMI: Debe tener un mínimo de 1 puerto (salida HDMI). **11. Control y Redes** - HDBaseT: Debe tener un mínimo de 1 puerto. - Ethernet: Debe tener un mínimo de 1 puerto (RJ45) para control. - RS232: Debe tener un mínimo de 1 puerto. - Entrada Remota: Debe tener un puerto estéreo de 3.5 mm para comunicaciones en serie y alimentación. - Conector de CC: Debe tener 12 VCC, 200 mA. **12. Funcionalidad de Deformación y Mezcla** - Edge Blending y Warping: Debe soportar deformación y mezcla de bordes de forma estándar. - Opciones Avanzadas: Debe ofrecer opciones avanzadas de warping y blending. **13. Montura del Lente** - Desplazamiento de Lente: Debe ser motorizado con memoria disponible. - Zoom y Enfoque: Debe ser motorizado con memoria disponible. **14. Opciones de Lentes** - Compatibilidad: Debe ser compatible con lentes intercambiables, cubriendo rangos de zoom desde ultra corto hasta teleobjetivo. - Especificaciones de Lentes: - UST 0.38:1 - Zoom 0.65-0.75 - Zoom 1.2-1.5:1 - Zoom 1.5-2.0:1 - Zoom 2.0-4.0:1 - Zoom 4.0-7.0:1 - Zoom 7.2-10.8:1 **15. Requerimientos de Energía** - Tensión de Funcionamiento: Debe admitir una tensión de 100-240 VCA a 50/60 Hz. - Consumo de Energía: No debe exceder los 2.000W en modo normal. - Corriente de Funcionamiento: Debe ser de mínimo 8.5 A (220-240 VCA) y 13.5 A (100-120 VCA). **16. Disipación y Ruido** - Disipación de Calor: No debe exceder 5,500 BTU/h en modo normal. - Ruido Audible: En modo estándar no debe exceder 45 dBA, y en modo Eco no debe exceder 42 dBA. **17. Dimensiones y Peso** - Dimensiones: No debe exceder 700 x 600 x 250 mm. - Peso: No debe exceder 50 kg. **18. Entorno Operativo** - Temperatura: Debe operar de manera estable en un rango de 0°C a 40°C (32°F a 104°F). - Humedad: Debe operar en un rango de 10% - 85% sin condensación. **19. Certificaciones** - Regulador: Debe cumplir con las normas RoHS, REACH, WEEE, UL/CSA/IEC 60950-1, FCC Clase A, CE. - Certificaciones: Debe tener certificaciones FCC, CE, FDA, CCC, KC, PSE, EAC, BIS, VCCI, RCM, México BSMI.	**45000000 Segmento: Equipos y Suministros para Impresión, Fotografía y Audiovisuales**	**45110000 Familia: Equipos de audio y video para presentación y composición**	**45111600 Clase: Proyectores y suministros**	**45111616 Producto : Proyectores de video**	**1**
2	**Adquisición y puesta en funcionamiento de un lente para el proyector del ítem 1 con las siguientes especificaciones técnicas:** **1. Especificaciones Generales del Lente** **Relación de Tiro:** - El lente debe tener una relación de tiro de aproximadamente 0.38:1. **Tipo de Lente:** - El lente debe ser un lente fijo ultra corto (Ultra-Short Throw, UST). **Apertura Focal (f-stop):** - El lente debe tener una apertura focal de f/2.3 o similar. **Tamaño del Lente:** - El diámetro del lente debe ser aproximadamente de 88 mm. **Desplazamiento de Lente:** - El lente debe permitir un desplazamiento vertical de al menos +100% / -55% y horizontal de +4% / -28%. **Compatibilidad:** - El lente debe ser compatible con proyectores que utilicen tecnología DLP de 1 chip. **Material de la Lente:** - El lente debe estar construido con materiales ópticos de alta calidad para asegurar una proyección clara y precisa. **2. Funcionalidad** **Ajuste de Imagen:** - El lente debe permitir ajuste manual para corrección de distorsión en la proyección de la imagen. **Tamaño de Pantalla:** - El lente debe soportar un tamaño de pantalla (diagonal) desde 80" hasta 300". **Distancia de Proyección:** - El lente debe permitir proyecciones desde una distancia mínima de 0.74 metros hasta un máximo de 2.96 metros. **Instalación:** - El lente debe ser compatible con montura estándar para proyectores, permitiendo una fácil instalación y alineación. **Accesorios Incluidos:** - El lente debe incluir tapa de lente y adaptadores de montaje. **3. Dimensiones y Peso** **Dimensiones:** - El lente debe tener dimensiones que no excedan 150 mm x 150 mm x 150 mm. **Peso:** - El peso del lente no debe exceder los 4 kg. **4. Compatibilidad con Proyectores** **Compatibilidad con Modelos:** - El lente debe ser compatible con modelos de proyectores de la misma marca para asegurar la integración y funcionamiento óptimo. **Compatibilidad con Proyectores 4K:** - El lente debe ser capaz de proyectar imágenes con resolución nativa 4K UHD cuando se utilice con proyectores compatibles.	**31000000 Segmento: Componentes y Suministros de Manufactura**	**31240000 Familia: Óptica industrial**	**31241500 Clase: Lentes y prismas**	**31241501 Producto : Lentes**	**1**
3	**Adquisición y puesta en funcionamiento de un Laptop de Alto Rendimiento para Procesamiento de Imágenes y Videos en 4K con las siguientes especificaciones técnicas:** **1. Descripción del Producto:** Se solicita la adquisición de laptops de alto rendimiento diseñadas para procesar y manejar imágenes y videos en 4K, adecuadas para tareas de edición de video profesional, gráficos intensivos y aplicaciones multimedia. **2. Características Técnicas Generales del procesador:** - Núcleos ≥ 16 - Hilos ≥ 32 - Frecuencia Base (GHz) ≥ 3.0 - Frecuencia Turbo Boost (GHz) ≥ 5.0 - Caché L3 (MB) ≥ 36 - Arquitectura Raptor Lake ó Zen 4, Raptor Lake - Memoria DDR5-5600 o superior - PCIe 5.0 **3. Tarjeta Gráfica:** - GPU 16 GB de VRAM GDDR6 - Núcleos de Computación ≥ 12.000 - Memoria 24GB GDDR6X o mejor - Ancho de Banda de Memoria ≥ 900 GB/s - Ray Tracing Sí, 3ª generación Sí, rendimiento comparable - Escalado de Imagen DLSS 3 FSR 3 o equivalente **4. Memoria RAM:** - 16 GB DDR4-5600MHz o superior **5. Almacenamiento:** - 1 TB PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD o superior **7. Pantalla:** - Debe tener una pantalla de no menos de 15 pulgadas **8. Conectividad:** -Wi-Fi 7, IEEE 802.11a/b/d/e/g/h/i/k/r/u/v/w/ac/ax/be, Intel BE200, Bluetooth® 5.4 o superior **9. Batería:** -Debe incluir una batería que soporte al menos 8 horas de operación continua bajo carga de trabajo estándar. **10. Sistema Operativo:** -Windows 11 Pro licenced **11. Puertos de conectividad mínimos** - 1 x Thunderbolt™ 4 (USB-C™) (USB PD 3 de 100 W) - 1 x Puerto USB-C 3.2 de 2.ª generación - Compatible con Power Delivery 3 (100 W) - 3 x USB-A 3.2 de 2.ª generación - Salida HDMI 2.1 - Lector de tarjetas SD UHS-II	**43000000 Segmento: Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones**	**43210000 Familia: Equipo informático y accesorios**	**43211500 Clase: Computadores**	**43211508 Producto : Computadores personales**	**1**
4	**Adquisición y puesta en funcionamiento de un Kit de Extensor HDMI 4K60 4:4:4 sobre Fibra Óptica con las siguientes especificaciones técnicas:** **1. Descripción del Producto:** Se solicita el suministro de un kit de extensor HDMI 4K60 4:4:4 que utilice fibra óptica multimodo (MM) o monomodo (SM) para transmitir señales de video y audio de ultra alta definición a larga distancia. **2. Características Técnicas Generales:** **Tipo de Transmisión:** -El kit debe ser capaz de transmitir señales HDMI 4K a 60 Hz con una submuestreo de color 4:4:4. **Componentes del Kit:** -Transceptores SFP+: El kit debe incluir 2 transceptores SFP+ compatibles con los estándares de fibra óptica MM/SM. -Cable de Fibra Óptica: Debe incluir 100 metros de cable de fibra óptica de alta calidad, adecuado para instalaciones internas y/o externas, según sea necesario. **Resolución y Capacidad de Transmisión:** - El extensor debe soportar una resolución máxima de video de 4K (3840x2160) a 60 Hz. - La capacidad de datos no debe ser inferior a 18 Gbps para garantizar la transmisión de video 4K sin compresión. **Conectividad:** - Entradas/Salidas HDMI: El dispositivo debe tener entradas y salidas HDMI capaces de manejar la especificación HDMI 2.0 o superior. - Compatibilidad con HDCP: El sistema debe ser compatible con HDCP 2.2 para garantizar la transmisión segura de contenido protegido. **3. Requisitos Específicos:** **Fácil Instalación y Operación:** - El sistema debe ser fácil de instalar, con instrucciones claras incluidas. No debe requerir software especial o configuraciones complicadas para su funcionamiento. **Durabilidad y Fiabilidad:** - El equipo debe ser robusto y capaz de operar en un rango de temperaturas ambientales típicas para entornos de oficina o instalaciones técnicas. **4. Empaque y Etiquetado:** **Empaque:** -Cada kit debe estar adecuadamente empacado para protegerlo de daños durante el transporte. **Etiquetado:** -Cada paquete debe incluir etiquetas claras con las especificaciones técnicas, contenido del paquete, y las instrucciones de manejo.	**43000000 Segmento: Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones**	**43220000 Familia: Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos**	**43223300 Clase: Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom**	**43223326 Producto : Cable de conexión de fibra óptica**	**1**

5	**Adquisición y puesta en funcionamiento del cableado necesario para las diferentes y posibles conexiones que tenga el video proyector tanto para el escenario principal como los espacios alteros y el uso frente al Teatro en formato calle con las siguientes especificaciones técnicas** **1. Descripción del Producto:** Se requiere el suministro de Cable Híbrido Óptico HDMI de Ultra Alta Velocidad, certificado para uso en instalaciones donde se requiere clasificación Plenum. **2. Características Técnicas Generales:** **Tipo de Cable:** Híbrido óptico HDMI **Certificaciones:** Debe estar certificado para uso en espacios Plenum. **Longitud del Cable:** Debe ser de 20 metros (aproximadamente 50 pies). **Capacidad de Transmisión** **Velocidad Máxima de Datos:** Debe ser capaz de transmitir datos a una velocidad de hasta 48 Gbps. **Resolución Máxima Soportada:** Debe soportar resoluciones de hasta 8K a 60 Hz. **Conectores** **Tipo de Conectores:** Debe estar equipado con conectores K-Lock para asegurar una conexión segura y resistente a desconexiones accidentales. **3. Requisitos Específicos:** **Compatibilidad:** El cable debe ser compatible con dispositivos que soporten las especificaciones HDMI 2.1. **Construcción:** El cable debe ser de tipo óptico híbrido para asegurar una mínima interferencia y máxima calidad de señal a lo largo de su longitud. **Seguridad y Manejo en Resistencia al Fuego:** El cable debe cumplir con los estándares de seguridad contra incendios para instalaciones Plenum. **Durabilidad:** Debe ser resistente a tensiones físicas y ambientales típicas de instalaciones profesionales. **4. Empaque y Etiquetado:** **Empaque:** Cada cable debe venir adecuadamente empacado para protegerlo durante el transporte y almacenamiento. **Etiquetado:** Cada paquete debe incluir etiquetas claras con la longitud del cable, tipo de cable, y especificaciones técnicas completas.	**26000000 Segmento: Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía**	**26120000 Familia: Alambres, cables y arneses**	**26121600 Clase: Cables eléctricos y accesorios**	**26121604 Producto : Cable para señales**	**2**
6	**Adquisición de un rack para el guardado del Video Proyector del ítem 1, el lente del ítem 1.1 junto con cableado y accesorios según las siguientes especificaciones técnicas:** **1. Descripción del Producto:** **Se solicita el suministro de un rack para proyector con compartimiento para lente, diseñado para proteger y facilitar el transporte del equipo y sus accesorios.** **2. Características Técnicas Generales:** **Dimensiones Medidas Externas:** - **Ancho:** 0.97 metros - **Profundidad:** 0.73 metros - **Alto:** 0.28 metros **Materiales y Construcción:** - **Material del Cuerpo:** Debe estar elaborado en triplex multicapa de alta dureza. - **Acabado Exterior:** Debe estar recubierto con formica texturizada. - **Perfilado:** Los bordes del rack deben estar perfilados en aluminio para protección y durabilidad. - **Forro Interior:** El interior debe estar forrado con yumbolon laminado en microfibra. - **Espuma de Alta Densidad:** El interior debe incluir espuma de alta densidad para asegurar protección adicional contra impactos. **Accesorios y Componentes:** - **Chapetas:** Debe incluir 4 chapetas pequeñas de herrajería americana PENN para asegurar el cierre. - **Manijas:** Debe incluir 4 manijas de incrustar para facilitar el transporte. **3. Requisitos Específicos:** - **Compatibilidad:** El diseño del rack debe ser específicamente adecuado para almacenar y transportar un proyector con su lente, accesorios y cableado. - **Accesibilidad:** Debe permitir un fácil acceso al proyector y a la lente sin comprometer la seguridad del equipo almacenado.	**24000000 Segmento: Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales**	**24110000 Familia: Recipientes y almacenamiento**	**24112400 Clase: Cofres, armarios y baúles de almacenaje**	**24112412 Producto : Estuches para transporte de equipo**	**1**
7	**Adquisición y puesta en funcionamiento de una montura de rigging para el proyector del ítem 1 con las siguientes especificaciones técnicas:** **Descripción del Producto:** Esta montura de rigging para proyectores está diseñada para proporcionar una estructura robusta y flexible, capaz de soportar una instalación segura y precisa de proyectores de alta gama. Es compatible con proyectores de diferentes series y marcas, permitiendo su uso en diversas configuraciones de montaje, ya sea en orientación horizontal, vertical, estacable o apilada. Debe tener la posibilidad de movimientos en tilt, paneo y nivelación mecánica. **Características Principales:** **Compatibilidad:** - Debe ser una montura compatible con el proyector y sus características del ítem 1. También, debe ser compatible con otras series de proyectores. **Peso:** - Debe ser una montura que pese entre 15 y 40 kg, según el modelo y las especificaciones del fabricante. Este rango de peso asegura una estructura suficientemente robusta pero manejable para su instalación y transporte. **Capacidad de Carga:** - Debe ser una montura capaz de soportar una alta capacidad de carga, permitiendo la instalación apilada de hasta tres proyectores, lo cual es crucial para aplicaciones que requieren proyección múltiple. **Ajustabilidad:** - Debe ser una montura con controles independientes para ajustar el paso, la guiñada y la inclinación. Estos ajustes deben ser precisos y contar con bloqueos para asegurar la estabilidad durante la operación. **Facilidad de Montaje:** - Debe ser una montura que permita un montaje rápido y sencillo, minimizando el tiempo de instalación y facilitando el acceso al proyector para mantenimiento, reemplazo de lámparas o filtros. **Materiales:** - Debe ser una montura construida con materiales de alta resistencia, como acero o hierro o aluminio, para asegurar durabilidad y estabilidad en diversas condiciones de uso. **Seguridad:** - Debe ser una montura equipada con sistemas de seguridad integrados, que garanticen la protección tanto del proyector como del personal durante la instalación y operación. **Opciones de Montaje:** - Debe ser una montura con variadas opciones de montaje, permitiendo su instalación en orientación horizontal, vertical o apilada, adaptándose a diferentes configuraciones espaciales y de proyección. **Compatibilidad de Lentes UST:** - Debe ser una montura compatible con lentes de alcance ultracorto (UST) en forma de L, permitiendo el uso de lentes específicas para aplicaciones que requieren proyección a corta distancia. **Acceso para Mantenimiento:** - Debe ser una montura que facilite el acceso para la instalación y el mantenimiento del proyector, permitiendo un fácil reemplazo de lámparas y filtros sin necesidad de desmontar la estructura completa.	**31000000Segmento: Componentes y Suministros de Manufactura**	**31160000 Familia: Ferreteria**	**31162300 Clase: Ferretería de montaje**	**31162306 Producto : Soportes colgantes de montaje**	**1**
8	**Adquisición y puesta en funcionamiento de un andamio de seguridad para el manejo en alturas de equipos de video para el proyector del ítem 1 con las siguientes especificaciones técnicas:** **1. Barandillas y Escaleras** - El andamio debe contar con barandillas internas y externas en la zona de escaleras de aluminio. - Las escaleras deben permitir el acceso interno desde el nivel inferior hasta la última plataforma, siempre resguardadas con barandas entre 0,50 metros y 1,00 metros. **2. Normativas y Dimensiones** - El sistema debe cumplir con la normativa EN 12811-1. - La anchura mínima de accesos por escaleras de aluminio debe ser de 500 mm. - Los peldaños deben tener una contra huella de 20 cm y cumplir con el Ensayo a la fatiga conforme a la norma ENV 1999-2. **3. Factores de Cálculo** - Los valores de cálculo para las aplicaciones deben multiplicarse por un factor de 1,5 (YF=1,5). **4. Vigas Celosía** - Debe incluir Cuatro (4) vigas celosía de hasta 7,71 m con 4 cabezas y cuña para acoplar al vertical. - Deben soportar cargas de hasta 330 kg (carga concentrada sobre uno de los postes centrales) y 1.480 kg para construir secciones de pasarela. - Las vigas de celosía deben estar completamente cubiertas con plataformas estándar y aseguradas con cierres de seguridad. **5. Sistema de Verticales y Ruedas** - El sistema debe incluir verticales modulares y ruedas con capacidad mínima de 1000 kg especificada en la pieza para facilitar la movilidad de la estructura durante el mantenimiento. - Las ruedas deben disponer de sistema de freno doble con husillo para facilitar la nivelación y ser fabricadas en poliamida, con un diámetro de 200 mm con rodamiento plano. **6. Plataformas de Trabajo** - Las plataformas deben ser sin garra para cubrir espacios sobre la plataforma de trabajo, garantizando su fijación a través de dos pasadores metálicos reutilizables. - Las plataformas deben estar solapadas con otras plataformas por lo menos 10 cm en cada extremo. - Las plataformas de acero galvanizado deben tener una resistencia de entre 300 y 600 kg/m², con superficie drenante y antideslizante. - Deben estar certificadas con capacidad de 6 kN/m² para medidas de 2,07 m e inferior, y capacidad de carga de 3 kN/m² para plataformas de 3,07 m. **7. Ménsulas y Cierres de Seguridad** - Debe incluir 4 ménsulas con una longitud aproximada de 0,73 m a 1,09 m, según el diseño estructural. - Debe incluir sistemas de ménsulas reforzadas para ampliar la sección transversal del andamio. - Debe tener cierres de seguridad entre todas las plataformas de trabajo para garantizar que no se presenten levantamientos de las mismas. **8. Certificaciones y Normativas** - Debe tener certificación de producto según normatividad europea UNE-EN 12810-1:2005 emitida por AENOR. -Todos los elementos deben estar galvanizados en caliente por inmersión conforme a la normativa DIN EN ISO 1461, con un espesor mínimo de 80 micras. **9. Homologaciones y Calidad** - El nudo del sistema debe contar con homologación número Z-8.22-64, con capacidad de carga del nudo de 120 kNcm. - El proceso de manufactura debe estar certificado bajo el sistema de gestión de calidad ISO 9001 por TÜV Cert. - El acero utilizado debe ser de alta resistencia aleado (S460MH) con límite elástico de 46 kN/cm². **10. Capacidad Portante y Peso de Piezas** - La capacidad portante en verticales debe ser mínima de 4000 kg, con riostras máximo cada 2 m y hasta 6500 kg con otras configuraciones. - El peso máximo de piezas estándar debe ser: - Verticales de 2 m: 9 kg - Verticales de 3 m: 13,7 kg - Horizontales de 1,57 m: 5,5 kg - Horizontales de 3,07 m: 10,1 kg - Horizontales sección "U" de 1,57 m: 9,4 kg - Horizontales sección "U" de 3,07 m: 10 kg - Diagonales sección circular de módulo 1,57 m x 2 m: 7,7 kg - Diagonales sección circular de módulo 3,07 m x 2 m: 10,5 kg **11. Sistema Modular y Adaptable** - El sistema debe ser modular y adaptable a sistemas de cubiertas, graderías, tarimas y andamios móviles. - Debe incluir manuales detallados de montaje y secuencia de montaje. **12. Seguridad y Análisis** - Debe utilizar soldaduras robotizadas y corte láser para precisión en tolerancias. - Debe contar con un profesional diseñador de andamios con conocimientos en análisis estructural por elementos finitos y nodales. - Debe utilizar software de ingeniería especializado (Autodesk Inventor y LayPlan) para diseño mecánico y estructural. - Debe garantizar la realización del ensayo de caída sobre la plataforma. **13. Rodapiés y Protección** - Debe contar con un sistema de rodapiés para trabajo como protección triple en zona de plataformas de trabajo conforme a normativa EN338. - Los rodapiés deben tener un espesor mínimo de 9 mm, inmunizados y secados para soportar condiciones climáticas. **14. Identificación y Marcado** - Cada componente debe estar diseñado específicamente y marcado con: un símbolo o letras para identificar el sistema de andamio y su fabricante; el año de fabricación, usando los dos últimos dígitos. El marcado debe realizarse de modo que permanezca visible durante la vida del componente. **Dimensiones del Andamio** **1. Altura Total** - 8,50 metros. **2. Módulos y Niveles** - El primer nivel consta de 3 módulos de 2 metros cada uno, alcanzando una altura de 6 metros. - La altura del último nivel es de 1 metro adicional. - El último nivel tiene una altura específica para una plataforma de trabajo de 1,5 metros sobre el nivel anterior, para un total de 8,50 metros. - Ancho y Largo de la Base - 2,07 metros por 2,07 metros. **Carpa y Proyector de Video** - Debe incluir una carpa en el último nivel para proteger el proyector de video y otros equipos sensibles a las inclemencias del tiempo. - La carpa debe ser resistente al agua, con un sistema de anclaje seguro al andamio.	**30000000 Segmento: Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles**	**30190000 Familia: Equipo de apoyo para Construcción y Mantenimiento**	**30191500 Clase: Escaleras y andamios**	**30191502 Producto : Andamios**	**1**

Referente constructivo del andamio:



Aspectos a tener en cuenta antes de cotizar:

- La adquisición y puesta en funcionamiento del proyector 4K y todos sus accesorios el día de su entrega.
- El valor cotizado deberá incluir todos los costos asociados como son transporte y demás aspectos para la entrega a la entidad contratante. La pantalla LED deberá ser entregada en el Teatro Jorge Eliécer Gaitán en carrera 7#22-47.
- El cotizante deberá tener en cuenta las condiciones de la contratación referentes a descuentos realizados por la entidad y la constitución de garantías para el cumplimiento del contrato, con el fin de que sean incluidos dentro de los valore cotizados.
- El cotizante debe garantizar que todo el proyector 4K y todos sus accesorios adquiridos deben contener todos los elementos necesarios para su instalación y buen funcionamiento: cables, tornillos, y demás accesorios, etc.