FICHA TECNICA No 5	ALCALDÍA DE VALLEDUPAR Secretaría de Seguridad y Convivencia
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	

VIDEO BEAM			
DESCRIPCIÓN		**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
1.1	Cantidad: Especificar		
1.2	Marca: Reconocidas en el mercado.		
1.3	Modelo: 2025, 2026.		
1.4	Factor de Forma: Video Beam		
1.6	Año de fabricación: 2026 última versión.		
1.8	Color: Negro Y Color		
Tecnología de proyección			
1.9	**Tipo**: **DLP (Digital Light Processing)**		
1.10	**Chip DLP**: 0.65" o superior, con **microespejos digitales** para garantizar imágenes nítidas y sin distorsión		
1.11	**Lámpara/Fuente de luz**: Fuente de luz **láser** o láser fosfórico para mayor longevidad y encendido instantáneo..		
1.12	**Distorsión geométrica**: Corrección trapezoidal automática o manual		
1.13	**Frecuencia de actualización**: Soporta hasta **120Hz** para proyección de contenido 3D.		
1.14	**Escalado de imagen**: Escalado **Full HD (1920x1080)** a 4K o mayores resoluciones sin pérdida de calidad.		
Resolución Nativa			
1.15	**Tipo**: **Full HD (1920 × 1080)** nativa.		
1.16	**Compatibilidad de resoluciones**: Soporta resoluciones **hasta 4K (3840 x 2160)** mediante entrada HDMI		
1.17	**Relación de aspecto**: **16:9** o configurable a **4:3** y otros formatos personalizados.		
1.18	**Pixel Shift**: Capacidad de desplazar píxeles para mejorar la claridad de la imagen.		
Brillo			
1.19	**Brillo**: **5,000 lúmenes ANSI**		
1.20	**Modos de brillo**: Incluye **modos dinámicos, ecológicos y de alto brillo**, adaptables a diversas condiciones de iluminación.		
1.21	**Uniformidad de brillo**: Más del **85%** de uniformidad en toda el área de proyección.		
1.22	**Control de brillo automático**: Ajuste dinámico según las condiciones de luz ambiental		
Relación de Contraste			
1.23	**Ratio de Contraste**: **3,000,000:1** con tecnología **Dynamic Black** para una mejor profundidad de imagen		
1.24	**Rango dinámico**: Capacidad de proyectar tonos oscuros con una excelente definición y sin pérdida de detalle.		
1.25	**Curva gamma**: Ajustable de acuerdo con los estándares **BT.1886** para una precisión cromática adecuada..		
1.26	**Corrección de color**: Soporta **recubrimiento de colores RGB** y optimización a través de **calibración profesional**		
Vida Útil de la Fuente de Luz			
1.27	**Fuente de luz**: **Láser** con una vida útil de hasta **30,000 horas** en **modo SuperEco**		
1.28	**Mantenimiento**: Sin necesidad de mantenimiento de lámpara, con duración de la fuente láser consistente durante todo su ciclo de vida.		
1.29	**Tecnología de protección**: **Sistema de refrigeración avanzado** que garantiza la durabilidad de la fuente de luz.		
Relación de Proyección y Distancia de Proyección			
1.30	**Relación de proyección**: **1.13 – 1.47:1**, optimizado para instalaciones cercanas		
1.31	**Distancia de proyección**: Ideal para distancias desde **1.5 metros** hasta **7.5 metros** con imágenes de hasta **300"**.		
1.32	**Distorsión trapezoidal**: Corrección automática o manual de hasta **±40°**.		
1.33	**Lente de alta calidad**: Lente con **recubrimiento anti-reflejo** para mejorar el contraste y la claridad de la imagen proyectada.		
Zoom Óptico			
1.34	**Zoom**: **1.3x zoom óptico** para ajuste rápido del tamaño de la imagen sin perder calidad		
1.35	**Ajuste de enfoque**: Motor de **enfoque automático** o manual con precisión de hasta **0.1mm**		
1.36	**Corrección trapezoidal**: Posibilidad de realizar ajustes de **keystone** vertical y horizontal		
Tamaño de Pantalla Proyectada			
1.37	**Rango de tamaño**: De **30" a 300"** de pantalla, con opciones de **pantalla curva** para aplicaciones de cine en casa o experiencias inmersivas		
1.38	**Distancia de proyección mínima**: Puede proyectar imágenes de **100" a 1.5 metros de distancia**		
1.40	**Lentes de alta definición**: Lentes con **recubrimiento especial** para reducir la aberración cromática y las distorsiones de la imagen		
ÁNGULO DE PROYECCIÓN			
1.41	**Proyección 360°**: Capacidad para proyectar en cualquier orientación (vertical, horizontal y oblicua) sin pérdida de calidad.		
1.42	**Modo retrato (portrait)**: Soporta el modo **portrait** para la proyección de gráficos verticales o para su uso en señalización digital.		
CONECTIVIDAD			
.1.43	**Entradas**: **2 × HDMI 1.4**, compatible con señales **4K**.		
1.44	**Salida de audio**: **1 × salida de audio de 3.5 mm**, compatible con sistemas de audio **externos**.		

1.45	**Puertos adicionales**: **1 × USB-A (alimentación)**, **1 × RS-232** para integración con sistemas de automatización		
1.46	**Conectividad inalámbrica**: **Wi-Fi y Bluetooth** (opcional) para la proyección sin cables		
ALTAVOCES INTEGRADOS			
1.47	**Potencia**: **15W mono**, adecuado para audiencias pequeñas o como complemento a sistemas de sonido externos		
1.48	**Compatibilidad con sonido externo**: Soporte para **audio surround** a través de salidas **digitales y analógicas**		
CONTROL REMOTO Y FUNCIONES AVANZADAS			
1.49	**Control remoto**: **IR o RF** con funciones completas de control remoto incluyendo ajuste de brillo, foco, zoom, y cambio de fuente.		
1.50	**Control de red**: **Control remoto a través de LAN** o **Wi-Fi**, compatible con aplicaciones de control profesional como **Crestron** y **AMX**.		
COMPATIBILIDAD			
1.51	**Formato 3D**: Compatible con **3D Full HD**, y la capacidad de reproducir contenidos en 3D sin pérdida de calidad		
1.52	**Compatibilidad con HDR**: Compatible con formatos **HDR10** y **HLG** para una mejor experiencia visual		

FICHA TECNICA No 5	ALCALDÍA DE VALLEDUPAR Secretaría de Seguridad y Convivencia
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	

	GENERALIDADES	CUMPLE	NO CUMPLE
1.0	Garantía: Uno (01) año contra defectos de fabricación, a partir del acta de recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, sin que esto genere costo para la Alcaldía de Valledupar.		
2.0	El oferente debe garantizar el suministro de repuestos del hardware que conforman y componen de Video Beam por un tiempo no menor a cinco (05) años. (Anexar certificación).		
ASPECTOS INCLUIDOS EN LA GARANTÍA			
3.0	En caso de presentarse fallas en los equipos adquiridos, el contratista es responsable de realizar la reparación por defectos del bien, suministro e instalación de los repuestos necesarios en los tiempos establecidos sin que esto genere costo alguno para la Alcaldía de Valledupar		
4.0	Es responsabilidad del contratista, asumir toda la logística necesaria para atender las fallas y reparaciones necesarias en los Video Beam en los lugares donde los equipos se encuentren asignados, sin que esto genere costo alguno para la Alcaldía de Valledupar.		
PRESENTACIÓN DE LA OFERTA			
5.0	Las propuestas se harán en forma clara y en idioma español. Deberán presentar la carta de representación del fabricante o de distribuidor autorizado donde se indique su nombramiento tanto por el tiempo de ejecución del contrato, como también en los tiempos de garantía.		
6.0	La propuesta presentada, deberá ser firmada y avalada por un ingeniero electrónico o ingeniero de sistemas o Ingeniero en telecomunicaciones anexando la respectiva tarjeta profesional. Esto de acuerdo a lo indicado en el ARTÍCULO 20 de la LEY 842 DE 2003 "PROPUESTAS Y CONTRATOS.: "Las propuestas que se formulen en las licitaciones y concursos abiertos por entidades públicas del orden nacional, seccional o local, para la adjudicación de contratos cuyo objeto implique el desarrollo de las actividades catalogadas como ejercicio de la ingeniería, deberán estar avalados, en todo caso, cuando menos, por un ingeniero inscrito y con tarjeta de matrícula profesional en la respectiva rama de la ingeniería".		
SOPORTE TÉCNICO			
7.0	Al inicio del contrato se establecerá el procedimiento de solicitud de la garantía y soporte técnico tanto para el hardware.		
LUGAR DE ENTREGA			
8.0	La entrega de los Video Beam de acuerdo con las especificaciones técnicas mínimas requeridas establecidas en el presente Ficha técnica; será establecida de acuerdo al plan de distribución de equipos establecido por la Alcaldía de Valledupar.		
AMBIENTAL			
9.0	El fabricante y el representante del fabricante en Colombia para los computadores y todos sus componentes, certificará que cumple con lo estipulado en la Resolución 15/12/2010 expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial "Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos y se adoptan otras disposiciones", (Anexar documento).		

MG (V) PABLO ALFONSO BONILLA VÁSQUEZ
Secretario de Seguridad y Convivencia

	Nombre	Cargo	Firma
Elaboró	Luis Fernando Trujillo Hernandez	Ingeniero De Sistemas/Contratista	
Revisó Y Proyectó	Wilmer Moscote Yaruro	Formulador de Proyecto/ Contratista	
Aprobó	Diego Viveros Ramos	Jefe Planeación	
Los Arriba Firmantes Declaramos Que Hemos Revisado El Presente Documento Con Sus Respectivos Soportes Y Lo Encontramos Ajustado A Las Normas Y Disposiciones Legales Vigentes Y Por Tanto, Bajo Nuestra Responsabilidad, Lo Presentamos Para La Firma Del Secretario De Gobierno Del Municipio De Valledupar.			

FICHA TECNICA No 5	ALCALDÍA DE VALLEDUPAR Secretaría de Seguridad y Convivencia
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	