

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>			
	<b>MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS</b>			
	<b>Código:</b> FO-GBS- 19	<b>Versión:</b> 01	<b>Fecha de aprobación:</b> 30/09/2021	<b>Página:</b> 1 de 6

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas necesarias para llevar a cabo la contratación.

### **1. CONDICIONES GENERALES:**

**1.1 OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLOGICOS Y ELEMENTOS DE MOBILIARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO: “MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA CREACIÓN Y PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS”, FICHA BPUNI VIARE 05 1907 2024.**

**1.2 TIPO DE CONTRATO:** COMPRAVENTA

**1.3 PLAZO DE EJECUCIÓN:** TRES (03) MESES CALENDARIO

**1.4 LUGAR EJECUCIÓN:** El CONTRATISTA ejecutará el presente CONTRATO en la Sede del Municipio de Villavicencio – Meta: **a)** Campus Barcelona (KM 12 vía Puerto López Vereda Barcelona); o en donde el SUPERVISOR le señale.

**1.5 FORMA DE PAGO:** LA UNIVERSIDAD pagará al CONTRATISTA máximo **TRES (03) PAGOS PARCIALES**, de acuerdo con los equipos o elementos debidamente entregados, instalados y certificados, dentro de los treinta (30) días calendario siguientes previa a la aprobación de la(s) factura(s) de venta correspondiente(s), acta de recibo a satisfacción, comprobante de entrada a la Unidad de Almacén e informe suscrito por el supervisor en el cual se reflejará el cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista.

**Para el primer pago**, como mínimo deberá realizar la entrega del treinta por ciento (30%) del valor total del contrato.

**Para el segundo pago**, como mínimo deberá realizar la entrega del setenta por ciento (70%) acumulado del valor total del contrato.

**Para el tercer pago**, deberá realizar la entrega del cien por ciento (100%) acumulado del valor total del contrato, previa suscripción de acta de liquidación.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** Los documentos deberán ser presentados dentro de los cinco (5) días siguientes al vencimiento del periodo facturado. Si la(s) factura(s) no ha(n) sido correctamente elaborada(s) o presentada(s) o no se acompaña(n) los documentos requeridos para el respectivo pago o se presenta(n) de manera incorrecta, el término para éste sólo empezará a contarse desde la fecha en que se aporte el último de los documentos o se presenten en debida forma. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrán por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

**PARÁGRAFO SEGUNDO: REAJUSTE AL PESO: EI CONTRATISTA** con la suscripción del contrato, acepta que en el evento que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente contrato

### **1.6 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

#### **1.6.1 OBLIGACIONES GENERALES:**

- 1) Ejecutar idónea y oportunamente el objeto de la necesidad, obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas
- 2) Suscribir las actas correspondientes para el inicio, ejecución y liquidación del contrato.



- 3) Presentar informe periódico al cierre de mes y final de ejecución del contrato.
- 4) Presentar los soportes de pago dentro del plazo de ejecución del contrato.
- 5) Tener una cuenta corriente o de ahorros activa en una entidad bancaria.
- 6) Realizar oportunamente el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social integral (Salud, Pensión y Riesgos Laborales) y aportes parafiscales (caja de compensación familiar, SENA e ICBF), de conformidad a lo reglamentado en la Ley 789 de 2002 y el Decreto 1273 de 2018.
- 7) Cumplir con la normativa vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo, así como con las disposiciones administrativas y reglamentarias, además de acatar las instrucciones escritas o verbales emitidas por la Universidad de los Llanos.
- 8) Cumplir con la normativa ambiental vigente, así como con las disposiciones administrativas y reglamentarias, además de acatar las instrucciones escritas o verbales emitidas por la Universidad de los Llanos.
- 9) Dar noticia inmediata al supervisor de las novedades que puedan ocasionar la parálisis en la ejecución del contrato.
- 10) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
- 11) Responder por sus actuaciones u omisiones derivadas de la celebración y de la ejecución del contrato.
- 12) Asumir todos los costos que genere la legalización del presente contrato, si le aplica.
- 13) Aportar o actualizar o modificar las garantías, según corresponda, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del respectivo acto, si le aplica.
- 14) Mantener actualizada la información del domicilio, teléfono y correo electrónico durante la vigencia del contrato y cuatro (4) meses más y presentarse en el edificio administrativo del Campus Barcelona de la Universidad de los Llanos, en el momento en que sea requerido por la Universidad para la correspondiente terminación.
- 15) Cumplir con las demás instrucciones que le sean impartidas por el supervisor del contrato, que se deriven de la ley o el reglamento o tengan relación con la naturaleza del contrato.

#### **1.6.2 OBLIGACIONES ESPECIFICAS:**

- 16) Entregar el bien de origen lícito y nuevo (no se aceptan bienes usados, re-manufacturados o de segunda, productos sin marca y/o productos reempacados), conforme a las condiciones del contrato, ante la Unidad de Almacén e Inventarios de la Universidad de los Llanos o en lugar señalado previamente por el supervisor.
- 17) Responder a la Universidad por calidad, idoneidad, seguridad, buen estado y funcionamiento de los elementos contratados.
- 18) Entregar la garantía mínima requerida, instrucciones de uso o manual de manejo en idioma español y ficha técnica del fabricante de cada uno de los elementos contratados.
- 19) Disponer de maquinaria, insumos, equipos y herramientas necesarias para el correcto desarrollo de las actividades propias del objeto contractual, su uso no debe implicar costos adicionales para la administración, puesto que son suministrados por el contratista.
- 20) Contar con personal debidamente calificado, certificado, identificado y uniformado con el logo de la empresa, para la ejecución del contrato.
- 21) Brindar de manera gratuita los servicios inherentes para el traslado, transporte y suministro de los elementos que se encuentran en periodo de garantía.
- 22) Tomar todas las medidas de seguridad necesarias con fin de evitar daños a la propiedad o a terceros durante el desarrollo del objeto contractual, dadas las recomendaciones del supervisor.

## **2. CONDICIONES TÉCNICAS:**

Para satisfacer la necesidad se debe cumplir con los siguientes requisitos y especificaciones técnicas:



ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	CPU	Con chip M2 de 24 núcleos de rendimiento; 64 GB de memoria unificada, SSD de 1 TB de almacenamiento, Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s), DisplayPort, USB 4 (hasta 40 Gb/s), USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gb/s), Dos puertos USB A (hasta 5 Gb/s), Puerto HDMI, Ethernet de 10 Gb, Entrada de 3,5 mm para audífonos, Dos puertos Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s), Ranura para tarjeta SDXC (UHS-II)	UNIDAD	4
2	PANTALLA	Pantalla 34" 2560x1080 ips HDR 75hz wp500	UNIDAD	4
3	TECLADO	Conectividad bluetooth. Layout: QWERTY. Color del teclado: Plata/Blanco. Conectividad con múltiples dispositivos. Tecla plana. Con conector USB-C. Con cable removible. Medidas: 27.9cm de ancho, 11.49cm de alto y 1.09cm de profundidad. Compatibilidad 100% con sistema operativo ios. MOUSE: :Alto: 2,16 cm. Ancho: 5,71 cm. Profundidad: 11,35 cm. Peso: 99 g.(*). Multi-Touch. Bluetooth. Puerto Lightning. Tecnología inalámbrica. Requisitos del sistema: Bluetooth y OS X v10.11 o posterior.	UNIDAD	4
4	SISTEMA DE MICRÓFONO	Sistema de micrófono inalámbrico 2.4 GHz con batería interna y carga inalámbrica, 2 x transmisores con micrófonos omnidireccionales con clip magnético, receptor con conector Lightning, USB-C y mini jack 3.5 (para camaras) emparejamiento plug and play, cancelación de ruido ambiental, caja de carga con una batería de 1950mAh, Distancia de transmisión de más de 290 metros.	UNIDAD	2
5	SOFTWARE ADOBE	Licencia Adobe Creative Cloud Suite completa x12 meses	UNIDAD	4
6	SOFTWARE ENVATO	Licencia ENVATO recursos gráficos, audiovisuales, librerías de audio, templates AE, PR, AI, PS	UNIDAD	1
7	SISTEMA DE INTERCOMUNICADOR	Sistema de intercomunicador DECT inalámbrico con 6 auriculares (1 maestro y 5 unidades) para producción audiovisual y streaming, antena dual rango de más de 350 metros, auricular autónomo TRUE-WIRELESS para comunicación bidireccional, auricular inalámbrico sin bodypack, Brazo del micrófono arriba/abajo, espuesta de frecuencia de 150 Hz a 7 kHz y cancelación de eco acústico (AEC), baterías recargables y estación de carga incluidos	UNIDAD	1
8	LUZ LED	Luz para producción audiovisual super LED 500W COB LED Monoligh con Montura de accesorios Bowens S, Rango de temperatura de color ente 2700K~6500K, Rango de atenuación 0~100%, Output Lighting para estudio, sistema de refrigeración interno.	UNIDAD	3
9	ESTANTE ACERO	Acero inoxidable resistente, 10.8 pies/129.9 in, soporte de trípode ajustable para fotografía de estudio, estroboscópico, monolight	UNIDAD	3
10	BRAZO CRUZADO	Brazo cruzado de acero inoxidable pesado de metal más largo de 91.3 in, brazo de 94 a 91.3 in, soporte de luz de 37 a 91 pulgadas, brazo cruzado para soporte en C	UNIDAD	3



11	MEZCLADOR TRANSMISIÓN	Mezclador de transmisión en vivo todo en uno a tu estudio de televisión 8 entradas 3G-SDI que admiten video de hasta 1080p60, transmisión en vivo incorporada, compatibilidad con cámara web USB, un mezclador de audio de 58 canales, incrustadores de croma, efectos visuales digitales, transiciones, reproductores multimedia, grabación interna y compatibilidad con intercomunicador. *Entradas de video. 8x BNC (3G-SDI) hembra. *Formato de entrada de vídeo. SDI (RGB 4:2:2 de 10 bits). 1080p a 23,98/24/25/29,97/30/50/60 fps 1080i a 50/59,94/60 fps. 720p 50/59,94/60 fps *Entradas de audio 1x BNC MADI hembra. 1x 2RCA estéreo analógico hembra. 2x XLR de 3 pines analógico hembra. 1x XLR de 5 pines hembra *Salidas de audio. 2 conectores hembra analógicos estéreo TRS de 1/4". *Salida del monitor 1x HDMI *conectividad 1 entrada de referencia BNC 1 salida de referencia BNC 1 código de tiempo. BNC 1 código de tiempo BNC 4 entradas/salidas LAN RJ45. 1 entrada/salida de comunicación RJ45 1 entrada/salida remota RJ12. 2 salidas USB-C	UNIDAD	1
12	VIDEO CÁMARA	Portátil tv profesional UHD 4K60, con resolución de sensor efectiva de 15,03 megapíxeles MOS de tipo 1", resoluciones de hasta UHD 4K (3840 x 2160) 10 bits 4:2:2., Estabilización de imagen Óptica en lente integrada, 5 ejes (solo video),Doble ranura para tarjeta de memoria SD/SDHC/SDXC, 1 salida A/V (compuesta) TRRS de 1/8"/3,5 mm, 1 salida HDMI (señal no especificada), con Batería AG-VBR, Rueda de filtros mecánicos con filtros ND transparentes de 2 pasos (1/4), 4 pasos (1/16) y 6 pasos (1/64), Salida de transmisión NTSC/PAL, Entrada / salida de audio, 2 entradas de micrófono XLR de 3 pines (+48 V Phantom Power), 1 salida de auriculares estéreo TRS de 1/8" / 3,5 mm, Pantalla LCD articulada no táctil de 3.5"	UNIDAD	3
13	MICRO CONVETIDOR	Micro converter BiDirectional SDI/HDMI 3G (con fuente de alimentación) * SDI a HDMI y HDMI a SDI simultáneos * 1 x SD/HD/3G-SDI y 1 x HDMI de entrada/salida * Admite vídeo hasta DCI 2K60 * Control de BMPCC y Tally a través del conmutador SDI	UNIDAD	6
14	CABLE SDI	Cable SDI RG59 Ponchado de 30m. * Para aplicaciones vídeo digital * Cable RG-59 * Impedancia 75 Ω * Duofoil escudo de cobre trenzado	UNIDAD	8
15	BOMBILLA	Bombilla c Studioline 55W/5600 * 5.600K * 3.800 Lúmenes * 8.000 horas de vida de la lámpara * 20.87" (530mm)	UNIDAD	45
16	BOMBILLA	Bombillas R7S, halógenas R7S T3 de 4.646 in, 500 W, 120 V, bombilla halógena tipo J con larga vida útil, bombillas de doble extremo de 120 voltios	UNIDAD	15



17	PANTALLA	<p>Pantalla táctil de 86 pulgadas, resolución 3840 × 2160, frecuencia de actualización de 60 Hz, brillo de 420 cd/m<sup>2</sup>, ángulo de visión de 178°, color de pantalla 1,07 mil millones de colores, tecnología táctil por contacto IR con Zero Bonding Gen2, resolución táctil 32768 x 32768, precisión táctil de 1 mm, tiempo de respuesta táctil &lt;2.5 ms, diferenciación entre lápiz y tacto, rechazo de palma, compatible con sensibilidad a la presión, hasta 50 puntos táctiles, superficie antideslumbrante, antihuellas, dureza 9H, sistema operativo Android 13 con certificación EDLA, procesador de ocho núcleos (4x A76 + 4x A55), GPU Mali-G610 MP4, 8 GB de RAM, 128 GB de almacenamiento, NPU de triple núcleo hasta 6 TOPS para procesamiento IA, Wi-Fi 6 (2.4 GHz + 5 GHz), Bluetooth 5.0, ranura OPS PC Slot, 4 entradas HDMI (1 frontal, 3 laterales), 1 salida HDMI, 5 puertos USB (2 frontales 3.0, 2 laterales 3.0, 1 lateral 2.0), 2 puertos USB táctiles 2.0, 1 entrada tipo C frontal (100W), 1 entrada tipo C lateral (15W), 1 entrada tipo C superior, 1 salida tipo C trasera con salida de video 4K @ 60Hz, funcionalidad completa Type-C con soporte para USB, video, audio, red y táctil, 1 DisplayPort 1.2, 1 puerto S/PDIF, 1 entrada y 1 salida de audio de 3.5 mm, 2 puertos RJ45 (entrada/salida 10/100/1000 Mbps), 1 puerto RS-232, altavoces integrados 2x 20W, subwoofer 1x 25W, micrófono integrado de 8 matrices con reducción de ruido, lector de tarjetas NFC con inicio de sesión por un solo toque, sensor de luz ambiental para ajuste automático de brillo, puerto tipo C para cámara web, comandos de voz compatibles con Google Voice y botón dedicado, funciones de control remoto con botón de asistente y 3 accesos rápidos personalizables, temperatura operativa de 32°F a 104°F, humedad operativa del 10% al 90% RH, peso del producto 138.8 lbs, peso de envío 183.7 lbs, dimensiones del producto 77.0" x 46.4" x 2.7", dimensiones de envío 83.1" x 51.3" x 8.9", montaje en pared VESA estándar 600 x 400 empotrado, accesorios incluidos: 1 cable HDMI, 1 cable de alimentación, 1 cable USB táctil, 2 lápices ópticos con revestimiento antibacteriano, 1 control remoto para pantalla, 1 borrador magnético de pizarra, [OPSL717] Procesador Intel core i7 - Disco 256GB SSD - Memoria 16GB RAM / WebCam - Full HD - escualizable / Teclado inalámbrico multimedia, consumo de energía en espera 0,5 W, consumo típico 315 W, consumo máximo 530 W, certificaciones FCC, CE y Energy Star. Se debe entregar armada, instalada y ofrecer una capacitación al personal que la va a operar. Garantía mínima 3 años.</p>	UNIDAD	1
18	CONSOLA	<p>Consola Digital 32 Canales * 32 entrada en conector XLR. * 16 salidas XLR. * 6 entradas AUX. * 6 salidas AUX. * 6 MATRICES. * 4 salidas dedicadas para monitor / control room. * 25 faders motorizados. * 25 buses de mezcla. * Interfaz multitrack de 32 canales. * 2 conexiones AES50.* 1 conexión ULTRANET. * 1 conexión ethernet para control remoto.</p>	UNIDAD	1
19	TRIPODE VIDEO	<p>Video Trípode con cabeza fluida. Diámetro del cuenco de 65 mm * Soporta cargas de hasta 11 lb * Diseño de piernas de 2 etapas, esparcidor de nivel medio * Rango de ajuste de altura de 30 a 63,5" * Contrapeso con resorte * Placa de liberación rápida con cerradura de seguridad * Arrastre de inclinación ajustable, asa de la sartén * Estuche</p>	UNIDAD	3



20	CAJA DE LUZ	Caja de luz 90 cm Bowens Mount Parabolic Softbox Dodecagon, liberación rápida con difusores/rejilla/bolsa para luz estroboscópica de video	UNIDAD	3
21	BASE SOPORTE TV	Base/soporte para televisor 86 pulgadas móvil	UNIDAD	1

**WILSON FERNANDO SALGADO CIFUENTES**  
Vicerrector de Recursos Universitarios

Proyectó: Elizabeth Cagua Daza – Profesional de apoyo VRU