

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos</p>	<p>ANEXO 2</p> <p>FICHA TECNICA</p>	 <p>BOGOTÁ SECRETARÍA DEL HÁBITAT UAESP</p>
---	---	---

OBJETO

TIC - 0039 - Realizar la adquisición e instalación de elementos tecnológicos para apoyar la transmisiones y comunicaciones streaming de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP.

Requerimiento:

Para la verificación de las características técnicas, se debe aportar link o ficha técnica que permita la descripción de cada característica.

Para la ejecución del objeto contractual se requiere el cumplimiento de los requisitos técnicos mínimos que se establecen a continuación:

1.1 Características Técnicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Sistema inalámbrico dual para presentador, con dos micrófonos lavalier CVL	
Cantidad	1
Marca y modelo	A ofertar
Rango de frecuencias portadoras	584 a 608 MHz
Alcance	91 m
Respuesta de audiofrecuencia	50 a 15, 000 Hz
Rango de ajuste de ganancia	26 dB
Impedancia de entrada	1 MΩ
Salida RF de transmisor	10 mW
Caja	Plástico ABS moldeado
Duración de la pila	hasta 14 horas (alcalina)
Impedancia de salida	200 Ω
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Capturadora Switcher de video	
Cantidad	1
Marca y modelo	A ofertar
CONEXIONES	
Entradas de video	4
Total salidas	2
Total salidas auxiliares	1
Entradas totales de audio	2 x 3.5mm stereo minijack.
Salidas totales de audio	Ninguno, solo audio incrustado
Entradas de video HDMI	4 x HDMI type A, 10-bit , HDswitchable, 2 channel embedded audio.
Resincronización de entrada de video	En todas las 4 entradas HDMI
Convertidores de formato y velocidad de fotogramas	En todas las 4 entradas HDMI
Salidas de programa HDMI	1

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos</p>	<p>ANEXO 2 FICHA TECNICA</p>	 <p>BOGOTÁ SECRETARÍA DEL HÁBITAT UAESP</p>
---	--	---

Puerto ETHERNET	Ethernet admite 10/100/1000 BaseT para transmisión en vivo, control de software, actualizaciones de software y directas o conexión del panel de red.
Interfaz para computador	1 x USB Type-C 3.1 Gen 1 para externo grabación de disco, salida de cámara web, control de software, actualizaciones de software y conexión del panel.
ESTÁNDAR	
Estándar de entrada de video HD	720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
Estandar de salida de video HD	1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60
Estándar de video ultraHD	Ninguno
Muestreo de video	4:2:2 YUV
Precisión de color	10-bit
Espacio de color	Rec709
Resoluciones de entrada HDMI para computadora	1280 x 720p 50Hz, 59.94Hz and 60Hz 1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97,30, 50, 59.94 and60Hz 1920 x1080i 50 and 59.94Hz 60Hz
Conversión de espacio de color	Tiempo real basado en hardware.
Mezclador de audio	Mezclador de 6 entradas x 2 canales. Activación / desactivación / Audio-Follow-Video seleccionable por canal más ganancia separada control por canal. Medición de nivel y pico. Más nuevo Mejoras de audio de Fairlight: Compresor, puerta, limitador, 6 bandas de control de ganancia parametricEQ.master.
ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO	
Keyers ascendentes	1
Keyers descendentes	1
Chroma keyer avanzado	1
Linear/Luma Keyers	2
Manipulador de transición	DVE únicamente
Número total de capas	5
Generadores de patrones	1
Generadores de colores	2
DVE con bordes y sombra paralela	1
Interfaz	Resolución mínima del monitor de 1366 x 768.
Transmisión	Admite directo en vivo transmisión a través de Ethernet usando Real Time Messaging Protocol (RTMP).
GRABACIÓN	
Grabación directa	1 x puerto de expansión USB-C 3.1 Gen1 para que los medios externos graben directamente

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos</p>	<p>ANEXO 2</p> <p>FICHA TECNICA</p>	 <p>BOGOTÁ SECRETARÍA DEL HÁBITAT UAESP</p>
---	---	---

	a.mp4 H.264 con audio AAC
Tipo de soporte	Puede formatear medios a ExFAT (Windows / Mac) o HFS + (Mac) sistemas de archivos.
MONITOREO DE VISTA MÚLTIPLE	
Monitoreo de vista multiple	1 x 10 vistas incluyendo izquierda derecha Programa / Vista previa configurable, 4 entradas HDMI, reproductor multimedia, Estado de transmisión, estado de grabación y AudioMeters
Estándar de video de vista múltiple	HD
REPRODUCTOR MULTIMEDIA	
Reproductor multimedia	1
Canales	Relleno y llave para cada reproductor multimedia.
Capacidad de imágenes fijas del grupo de medios	20 con relleno y clave.
Formato de imagen fija del grupo de medios	PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG and TIFF
Sistemas operativos	Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina or later. Windows 10 64 bit only.
REQUERIMIENTOS ENERGETICOS	
Fuente de alimentación	1 x fuente de alimentación externa de 12 V
Consumo de energía	36 w
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Cámara UHD 4K Streaming	
Denominación del bien	Videocámara de transmisión UHD 4K
Cantidad	1
Marca y modelo	A ofertar
IMÁGENES	
Sensor de Imagen	1-Chip Sensor CMOS de 1/2.33".
Resolución del sensor	12.4 MP.
Rango de Balance de Blancos	2300 a 15.000K.
Ganancia	0 a 24 dB (nativo). 30 a 36 dB (Ampliado).
LENTE	
Longitud focal	4.6 a 56 mm.
Longitud focal equivalente de 35 mm	29.6 a 355 mm.
Apertura máxima	f/1.2 a 3.5.
Relación de Zoom óptico	12x.
Zoom digital máximo	24x.
Tamaño del filtro	62 mm.
Control de los anillos	Foco, Zoom.
Estabilización de Imagen	Óptica.
Control de enfoque	Autoenfoco, Manual.
CÁMARA	
ND Filter incorporados	Rueda de filtros mecánicos con 2 Stop (1/4).

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos</p>	<p>ANEXO 2</p> <p>FICHA TECNICA</p>	 <p>BOGOTÁ SECRETARÍA DEL HÁBITAT UAESP</p>
---	---	---

	4 Stop (1/16) ND Filtros.
Micrófono incorporado	Tipo estéreo.
Medios de grabación	2 x ranuras para tarjetas SDXC.
GRABACIÓN	
Compatibilidad	NTSC, PAL.
Modos de grabación	H.264: 3840 x 2160p a 23.98/25/29.97 fps (70 a 150 Mb/s). 1920 x 1080p a 23.98/25/29.97/50/59.94/100/119.88 fps (50 Mb/s). 1920 x 1080p a 23.98/25/29.97/50/59.94/100/119.88 fps (35 Mb/s). 1920 x 1080i a 50/59.94 fps (50 Mb/s). 1920 x 1080p a 50/59.94 fps (28 Mb/s). 1920 x 1080i a 50/59.94 fps (24 Mb/s). 1920 x 1080p a 60 fps (12 Mb/s). 1440 x 1080i a 50/59.94 fps (5 a 9 Mb/s). 1280 x 720p a 60 fps (8 Mb/s). 960 x 540p a 23.98/25/29.97 fps (3 Mb/s). 720 x 480i a 50/59.94 fps (8 Mb/s). 720 x 576i a 50 fps (8 Mb/s). 480 x 270p a 23.98/25/29.97 fps.
Grabación de audio	AVCHD: Audio LPCM de 2 canales 16-Bit 48 kHz. AVCHD: Audio AC-3 de 2 canales, 16 bits y 48 kHz.
Streaming IP	MPEG2, RTMP, RTP, RTSP, ZIXI, H.264, H.265: 1920 x 1080 a 1920 x 1080 a 50i, 59.94i (3.0 a 12.00 Mb/s). 1280 x 720 a 1280 x 720 a 25p, 29.97p, 50p, 59.94p (1.5 a 12.00 Mb/s). 720 x 576 a 720 x 576 a 50i (0,3 a 8,0 Mb/s). 720 x 480 a 720 x 480 a 59.94i (0,3 a 8,0 Mb/s). 640 x 360 a 640 x 360 a 25p, 29.97p, 50p, 59.94p (0.3 a 3.0 Mb/s).
INTERFACES	
Conectores de vídeo	1 x Salida HDMI (HDMI 1.4). 1 x Salida BNC (3G-SDI). 1 x 1/8" Salida TRS A/V (compuesta).
Conectores de audio	2 x Entradas 3-Pin XLR Nivel de Mic/Línea (+48V Phantom Power). 1 x 1/8" Entrada Nivel de Micrófono Estéreo. 1 x 1/8" Salida TRRS de auriculares/micrófono
Otras E/S	1 x 2.5 mm Entrada de control. 1 x USB tipo A Salida de datos USB 2.0. 1 x USB Mini-B Salida USB 2.0.
PANTALLA	
Tipo de pantalla	LCD.
Tamaño de la pantalla	3.5".
Pantalla táctil	No
Resolución de pantalla	920.000 puntos.
EVF	
Tamaño de la pantalla	.24".
Resolución del EVF	1.560.000 puntos.
AMBIENTAL	
Temperatura de funcionamiento	32 a 104°F / 0 a 40°C

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos</p>	<p>ANEXO 2 FICHA TECNICA</p>	 <p>BOGOTÁ SECRETARÍA DEL HÁBITAT UAESP</p>
---	--	---

Temperatura de almacenamiento	14 a 122°F / -20 a 50°C.
Humedad de funcionamiento	30 a 80%.
ALIMENTACIÓN	
Conectores de energía	1 x entrada de barril (12 VDC).
Consumo de energía	≥7.9 W.
Batería	Batería de Ión Litio de 7.4V IDX
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – Cámara WEB	
Denominación del bien	Cámara WEB 4K UHD – ZOOM 5X
Cantidad	1
Marca y modelo	A ofertar
Sensor de imagen Ultra HD 4K	Admite varias resoluciones: 4K (Ultra HD) a 30 fps, 1080p (Full HD) a 30 o 60 fps y 720p (HD) a 30, 60 o 90 fps para elegir la más apropiada según la calidad ofrecida por la aplicación y el monitor.
Inicio de sesión ultra seguro con sensor de infrarrojos	La tecnología infrarroja posibilita el reconocimiento facial para seguridad avanzada con Windows Hello™ u otro software de reconocimiento facial.
Zoom digital 5X	Para ver las cosas más detalladamente Aplique zoom y muévase por el entorno con precisión usando los controles de aplicación o Logitech.
Campo de visión expansivo	Ajuste su campo de visión de 90° para mostrar más cosas o incluir a más personas en la imagen. O use un valor de 65° o 78° para centrarse en algo o alguien más concreto.
Micrófonos omnidireccionales	Dos micrófonos omnidireccionales con cancelación de ruido proporcionan audio de calidad profesional. También funcionan con Microsoft® Cortana®.
Varias opciones de montaje	Libertad para montar la cámara donde más convenga (pantalla LCD, portátil o sobre la mesa) mediante el clip extraíble o la rosca para trípode integrada. El clip se puede acoplar a diversos tipos de pantalla.
Conexión USB Plug and Play	Es fácil de conectar a dispositivos PC, Mac® y Chrome™, sin necesidad de software adicional.
Tapa de privacidad	El modo de privacidad está disponible al instante usando la tapa de privacidad.
Varios tipos de conexión	Posibilidad de usar USB 2.0 (hasta Full HD) y USB 3.0 (hasta 4K).
Requisitos del sistema	Windows 7, Windows 8.1 o Windows 10 Mac OS X® 10.7 o posterior Google Chromebook™ 29.0.1547.70, Plataforma 4319.79.0 con: Procesador Intel® Core 2 Duo a 2,4 GHz 2 GB de RAM o más Espacio en el disco duro para los vídeos grabados Puerto USB 2.0 (preparado para USB 3.0).
Compatibilidad	Compatible con UVC/Plug and Play Funciona con Cortana Compatibilidad con Cisco Jabber™ y WebEx™.
Certificaciones	Con certificación para Skype® for Business3, Windows®, Mac y con certificación para Microsoft Windows Hello.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – Cable HDMI a HDMI alta velocidad	
Denominación del bien	Cable HDMI a HDMI 8k 4k Alta Velocidad 120hz 48gbps
Cantidad	6
Marca y modelo	A ofertar
Longitud del cable	10 mts
Ancho de Banda	48 Gbps para las últimas funciones HDR, HDCP 2.2 y 2.3, DTS: X, Dolby Atmos, Dolby Vision

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos</p>	<p>ANEXO 2</p> <p>FICHA TECNICA</p>	 <p>BOGOTÁ SECRETARÍA DEL HÁBITAT UAESP</p>
---	---	---

Resolución	8K60, 4K120 y hasta 10K, HDR dinámico, eARC, ALLM, QFT, QMS, VRR
Conectores	Conectores certificados, cable más fino y suave para una instalación más sencilla. Supera los requisitos de los últimos estándares internacionales de EMI para reducir significativamente la interferencia con servicios inalámbricos como Wi-Fi.
Compatibilidad	Compatible con versiones anteriores de HDMI y se puede utilizar con dispositivos HDMI existentes.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – Cable de Extensión Activo USB 3.0 Super Velocidad	
Denominación del bien	Cable Potenciado USB 3.0 super velocidad
Cantidad	1
Marca y modelo	A ofertar
Tipo de conector	USB-A
Genero del conector	Macho a hembra
Velocidad de Transferencia de datos	5 Gigabits Per Second
Longitud del cable	5 metros
Características generales (obligatorio cumplimiento)	<ul style="list-style-type: none"> DORADO macho-hembra USB 3.0 cable extensor, Active USB 3.0 macho a hembra cable de extensión USB 3.0 utiliza menos energía, pero ha aumentado la potencia de salida - hasta 4,8 Gbit / s. En comparación con la velocidad de transmisión USB 2.0, USB 3.0 es 10 veces más rápido Oro Shell de contacto que resistente a la corrosión, conectores para mayor claridad óptima de la señal y blindaje para minimizar la interferencia Cable USB 3.0 de alta calidad repetidor diseñado con conectores de protección contra tirones moldeados para una mayor durabilidad y agarre bandas de rodadura para una fácil conexión y desconexión SuperSpeed USB 3.0 y prueba de futuro de su velocidad de transferencia de datos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – Monitores de Audio (par)	
Denominación del bien	Monitores activos de estudio a dos vías
Cantidad	1 par
Marca y modelo	A ofertar
Entradas	1- Estéreo 1/8" 2- TRS 1/4" balanceadas 2- RCA no balanceadas
DESEMPEÑO	
Respuesta de frecuencia	70 Hz - 20 kHz
Frecuencia de crossover	2.8 kHz
Potencia de amplificación de frecuencias agudas	25W/sistema completo
Potencia de amplificación de frecuencias graves	(no bi-amplificado)
Nivel máximo de presión sonora (@ 1 metro)	100 Db
Driver de frecuencias graves	4.5" (11.43 cm)
Driver de frecuencias agudas	1" (2.54 cm) domo de seda
Impedancia de entrada	10 kΩ

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos</p>	<p>ANEXO 2 FICHA TECNICA</p>	 <p>BOGOTÁ SECRETARÍA DEL HÁBITAT UAESP</p>
---	--	---

CONTROLES DE USUARIO	
Rango de volumen	Ahusamiento tipo A
Control de frecuencias medias	Variable (-6 a +6 dB)
Control de frecuencias agudas	Variable (-6 a +6 dB)
Corte de graves	Plano, 80 Hz, 100 Hz
Acoustic Space	Plano, -2 dB, -4 dB
Protección	Interferencia a Frecuencias Radiales Limitación de corriente de salida Sobrecalentamiento Encendido/apagado de transientes Filtro subsónico Fusible de fuentes principales externas
Consumo eléctrico	100-120V ~50/60 Hz o 220-240V ~50/60 Hz
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Amarres plásticos para montaje	
Denominación del bien	Amarres plasticos
Cantidad	200 Und
Marca y modelo	A ofertar
Medidas	20 cm de largo x 0,25 cm de ancho
Color	Negro
Condiciones de uso	Interiores/exteriores
Material	PA (polyamide) 6.6 UV-stabilised
Normas	IEC 61084-2-1 UL 62275
Resistencia a las llamas	V2 acorde a UL 94 Autoextinguible
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...85 °
Aplicación del dispositivo	Trabajo Pesado
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – Cable de Línea	
Denominación del bien	Cable de línea Plug ¼ mono
Cantidad	1 und
Marca y modelo	A ofertar
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – Extensión profesional 10 m. – 3 o 4 salidas	
Potencia	1875 watts
Material	PVC + cobre
Certificación	RETIE
Largo del cable	10 metros
Tipo	Profesional
Amperaje	15 Amp
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Suscripción plataforma streaming	
Denominación del bien	Software de transmisión
Cantidad	Una (1) suscripción básica anual.
Marca y modelo	A ofertar
Funciones del software	<ul style="list-style-type: none"> • 10 personas en pantalla • Logotipos y tercios inferiores • Transmisión múltiple hasta 8 destinos

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos</p>	<p>ANEXO 2 FICHA TECNICA</p>	 <p>BOGOTÁ SECRETARÍA DEL HÁBITAT UAESP</p>
---	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Transmisión de clips pregrabados • Comentarios en pantalla • Alta definición completa (1080p) • Pantalla verde • Grabaciones descargables • Destinos de RTMP personalizado • Compartir pantalla • Soporte 24/7 • Archivos de audio separados • Banners, fondos y superposiciones personalizados • 7 plantillas de diseño de video
Soporte y Garantía	<p>Los dispositivos deben tener un mínimo de garantía de 1 año por el fabricante. En caso de cambios de Hardware por fallas, este debe realizarse en un tiempo no superior a 3 días hábiles.</p> <p>El contratista debe suministrar certificado de garantía y soporte posventa del fabricante, conforme a los tiempos requeridos.</p>
Otras consideraciones	<p>Transportar, desempacar los elementos adquiridos, en la Avenida Caracas No. 53-80 piso 4 oficina TIC ubicada en la sede principal de la UAESP.</p> <p>El contratista debe entregar los respectivos manuales de uso y mantenimiento de los equipos y el software de estos.</p> <p>Realizar la transferencia de conocimiento a las personas que designe la UAESP, de acuerdo con un cronograma establecido después de la firma del acta de inicio.</p> <p>Se debe asegurar el funcionamiento de la totalidad de los elementos ofrecidos.</p> <p>Cualquier faltante que impida poner en correcto funcionamiento los servicios adquiridos, correrán por cuenta del contratista y no causará pagos adicionales ni cancelación de honorarios extras por parte de la entidad.</p>

NOTA: El cumplimiento de los requisitos exigidos en la presente ficha técnica, son de obligatorio cumplimiento, para la presentación de la propuesta.

Firmado digitalmente por
César Mauricio Beltrán López
Fecha: 2021.12.21
16:30:25 -05'00'

Nombre: **CESAR MAURICIO BELTRAN LOPEZ**

Cargo: Jefe Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Dependencia Solicitante: Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Consolidó: Cristian Bello - Contratista Oficina TIC
Revisó: Laura Paiba – Profesional Universitario
Aprobó: Cesar Mauricio Beltrán López – Jefe Oficina TIC