



14.

Fusagasuga, 2021- 04- 23.

ANEXO N° 01 ESPECIFICACIONES TECNICAS DEFINITIVAS

Proceso contractual, cuyo objeto es: “**ADQUISICION DE CAMARAS DE VIDEO PROFESIONALES PARA TRANSMITIR EVENTOS DE LARGA DURACIÓN EN VIVO**”, el cual se encuentra debidamente inscrito en el Plan Anual de Adquisiciones perteneciente al número de cuenta 02010104070210101 ubicado en la línea identificada con el ITEM N° 746/04 cuyo valor asciende a la suma de treinta millones de pesos mcte \$ **(30.000.000)**.

Justificación de la necesidad

Se crea la necesidad de contar con equipos audiovisuales profesionales para hacer transmisiones en vivo de eventos tales como grados, eventos académicos, culturales y deportivos de la Universidad de Cundinamarca, de larga duración, es decir, desde 2 horas hasta 8 horas continuas, por lo que se requiere que las cámaras tengan la opción de conectarlas directamente a la corriente, y cuando no haya luz o la grabación sea en campo abierto, los equipos funcionen con baterías.

Actualmente la universidad de Cundinamarca no cuenta con equipos para transmisión de eventos en vivo, se han venido realizando con celulares. Las cámaras semi profesionales que se adquiriendo en la vigencia 2018 no sirven para realizar transmisiones en vivo.

La adquisición de los equipos tiene como fin hacer las transmisiones en vivo de escenarios como auditorios del Emilio sierra baquero, la nueva biblioteca de Fusagasugá, el CAD en Fusagasugá, y en el momento que se requieran, se trasladan para hacer transmisiones en las otras sedes. Sin embargo, se aclara que este equipo reposara en la sede de Fusagasugá, oficina de comunicaciones.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEFINITIVAS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Un mezclador de video profesional para transmisiones en vivo con cuatro entradas de video HDMI con escaladores integrados y que permitan trabajar con	Unidad	1



	<p>señales de vídeo de alta definición e informáticas de hasta 1080p60.</p> <p>Con puerto Ethernet compatible con estándares 10/100/1000 controlarlo mediante el software, transmitir por Internet y conectar paneles directamente o a través de una red.</p> <p>Que permita transmitir directamente por Internet mediante el puerto Ethernet, usando el protocolo RTMP.</p> <p>Grabación directa, puerto de expansión USB-C 3.1 de primera generación para grabar directamente archivos .mp4 (H.264) con un sistema de archivos ExFAT (Windows/Mac) o HFS+ (Mac).</p> <p>Garantía mínima de seis meses.</p>		
2	<p>Cámaras de video con Sensor de imagen CMOS de 1 "chip y 1", Resolución efectiva del sensor 14,2 MP con una ganancia -3 a 33 dB iluminación mínima 1,7 lux a una velocidad de obturación de 1/30.</p> <p>Con longitud focal 9,3 a 111,6 mm Distancia focal equivalente a 35 mm 29 hasta 348 mm. Relación de zoom óptico 12x, Apertura máxima f / 2.8 a 4.5, Tamaño de filtro 62 mm, Estabilización de imagen Óptico,</p> <p>Control de enfoque manual de enfoque automático Modos de grabación</p> <p>XAVC S: 1920 x 1080p a 23,98 / 29,97 / 59,94 fps (50 Mb / s)</p> <p>AVCHD: 1920 x 1080p a 23,98 / 29,97 / 59,94 fps (17 a 28 Mb / s) 1920 x 1080i a 59,94 fps (24 Mb / s)</p> <p>Velocidades de cuadro variables 1080i: 1 a 60 fps. (garantía mínima de 6 meses)</p>	Unidad	2
3	SPLITTER DE HDMI (divide o duplica la señal de una sola fuente a varias pantallas sin tener manipulación que siempre emita la señal sin excepción) (garantía mínima de seis meses)	Unidad	1
4	Cables hdmi a hdmi de 7 metros	Unidad	3
5	CONVERTIDOR DE HDMI A USB tipo A (garantía mínima de seis meses)	Unidad	2
6	CABLE USB A USB extensión de cinco metros	Unidad	2
7	Cables de alimentación alterna (compatibles con cámaras solicitadas) es decir los cables para conectar	Unidad	3



	las cámaras. (Es indiferente la extensión de estos cables)		
8	Gimbal o estabilizador de cámara Con dimensiones de la bandeja de la cámara Profundidad máxima desde el centro de gravedad en la placa base de la cámara : 98 mm Altura máxima medida desde la parte superior de la placa base de la cámara: 150 mm Ancho máximo: 205 mm Puerto de accesorios Mecánico: orificio de montaje de 1/4 "-20, 3/8" -16, orificio de montaje M4 Eléctrico: puerto de accesorios de alimentación de 12 V / 2 A, puerto de control de cámara, puerto de 8 pines Conexiones Bluetooth 4.0 ,USB-C.(garantía mínima de seis meses)	Unidad	1
9	Cámara con lente Sensor de imagen, CMOS de 35,9 x 24,0 mm. Píxeles efectivos Aprox 26,2 megapíxeles Relación de aspecto3:2 Limpieza de sensor Sistema Integrado de Limpieza EOS Procesador de imagen DIGIC 7 Enfoque Mediante visor óptico: Sistema de formación de imagen secundaria TTL Sistema AF Dual Pixel CMOS. Sistema AF/Puntos AF Mediante visor óptico: 45 puntos AF tipo cruz de tipo cruz doble f/2.8 y f/5.6 sensible a -3 V). Mediante visión en directo en pantalla LCD: Máximo de 63 puntos AF (ubicaciones fijas en retícula de 9x7) EV -2,5 - 18 (a 23 °C e ISO 100) con AF foto a foto. Selección del punto AF Selección manual: AF puntual / de punto único Selección manual: Zona AF Selección manual: Zona AF de gran tamaño Los puntos AF se pueden seleccionar por separado para disparo vertical y horizontal Mediante la pantalla LCD: Selección automática: Cara + Seguimiento AiAF, hasta 63 puntos AF cuando no se detecta ningún sujeto / cara Selección manual mediante la pantalla táctil o posición de 1 punto AF / 1 zona AF (9 puntos, retícula de 3x3).5 AF predictivo Sí6 Bloqueo AF Se bloquea cuando se pulsa a la mitad el disparador en el modo AF. (garantía mínima de seis meses)	Unidad	1



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
– (FUSAGASUGA) –

Cordialmente,

CAROLINA MELO RODRIGUEZ
Jefe Asesora Oficina de Comunicaciones
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

12.1-14.1