



TELECUADOR

TELECUADOR CÍA. LTDA.

RUC: 1790011399001

Madrid E11-26 y 12 de Octubre, Quito

Teléfono: 02 250 4862

Correo: carlosg@telecuadorec.com

PROFORMA # 23077CG

SRES. UNIVERSIDAD DE LAS ARTES
RUC: 0968604120001
DIRECCIÓN: Avenida Boyacá y Calle 10 de Agosto
TELÉFONO: 04 - 2590700
LUGAR Y FECHA: Quito, 5 de junio de 2023

Ítem	Descripción	Especificaciones técnicas	CPC	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Procesador para corrección de color	<p>CPU de 10 núcleos, GPU de 32 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos. 64 GB de memoria unificada. Almacenamiento SSD de 1 TB. Motor multimedia: H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware. Compatibilidad con video: admite hasta cinco monitores simultáneamente. Admite hasta cuatro monitores con resolución 6K a 60 Hz y más de 1,000 millones de colores a través de USB-C y un monitor 4K (con resolución 4K a 60 Hz y más de 1,000 millones de colores) a través de HDMI.</p> <p>Salidas de video digital Thunderbolt 4 compatibles: Salida DisplayPort nativa a través de USB-C. Compatible con salidas Thunderbolt 2, DVI y VGA mediante adaptadores.</p> <p>Salida de video HDMI: Admite un monitor con resolución de hasta 4K a 60 Hz. Salida DVI mediante un adaptador de HDMI a DVI.</p> <p>Audio: Bocina integrada. Entrada de 3.5 mm para audífonos con compatibilidad avanzada para audífonos de alta impedancia. Puerto HDMI compatible con salida de audio multicanal</p> <p>Comunicación: Permite conexión inalámbrica Wi-Fi. Posee tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0. Permite conexión Ethernet de 10 Gb (Ethernet Nbase-T compatible con Ethernet de 1 Gb, 2.5 Gb, 5 Gb y 10 Gb a través de un conector RJ-45).</p> <p>Incluye tres años de garantía (garantía extendida) contra defectos de fábrica.</p>	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	1	\$4986,00	\$4986,00



TELECUADOR

TELECUADOR CÍA. LTDA.

RUC: 1790011399001

Madrid E11-26 y 12 de Octubre, Quito

Teléfono: 02 250 4862

Correo: carlosg@telecuadorec.com

PROFORMA # 23077CG

2	Mini panel controlador para corrección de color	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 3 trackballs de alta resolución • Mínimo 12 perillas de control de corrección primaria • Mínimo 18 teclas de navegación y transporte • Botones de función dedicados • Mínimo dos pantallas LCD para mostrar el sistema de menús o los parámetros de las herramientas con las que se está trabajando • Botones retroiluminados e iluminados • Interfaz USB-C y Ethernet • Soporta Mac y Windows • Admite instalaciones selectas de Linux • Incluye el software DaVinci Resolve Studio que actualmente utiliza la escuela de cine y que se encuentra instalado en sus laboratorios académicos. <p>Superficie de control portátil adecuada para cambiar entre edición y gradación de color. Puede ubicarse sobre un escritorio o en un estante. Debe contar con mínimo tres trackballs ponderados de alta resolución y mínimo 12 perillas de control para acceder a las herramientas esenciales de corrección de color primario en el software Resolve. También con teclas dedicadas (mínimo 18) que permitan acceso a las funciones de calificación y controles de reproducción más utilizados.</p> <p>Las perillas de control de corrección primaria deben abarcar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luminancia: Y Lift Control - Y Gamma Control - Ganancia Y. • Contraste. • Detalle: Color Boost Control – control de sombras – control de resaltado. • Saturación: Control de tono - Control de mezcla de luminancia. <p>Se debe poder alimentar el panel a través de una fuente de alimentación de CA, un conector XLR de 4 pines o PoE. Alimentación de entrada de CA: 100 a 240 VCA, 50/60 Hz a 1,5 A</p>	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	1	\$3464,00	\$3.464,00
3	Monitor 4K HDR	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla IPS 16:9 de mínimo 27" • DisplayPort HDMI USB-C RJ45 • Resolución nativa de 3840 x 2160 • Tiempo de respuesta de 13 ms (GtG) • Relación de contraste estático 1450:1 • Brillo de 500 nits • 1070 millones de colores con HLG y PQ • Admite 99 % Adobe RGB y 98 % DCI-P3 • Sensor de calibración incorporado. Esto elimina la necesidad de un dispositivo de calibración de terceros y garantiza que la pantalla mantenga la precisión del color. • Concentrador USB-A Carga USB-C de hasta 94 W 	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	1	\$6090,00	\$6.090,00



TELECUADOR

TELECUADOR CÍA. LTDA.

RUC: 1790011399001

Madrid E11-26 y 12 de Octubre, Quito

Teléfono: 02 250 4862

Correo: carlosg@telecuadorec.com

PROFORMA # 23077CG

		<p>Monitor que ofrece una resolución de 3840 x 2160, 500 nits de brillo y compatibilidad con gamma HDR, lo que le permite reproducir contenido con un alto grado de detalle. Debe contar con tecnología In-Plane Switching (IPS), soporte de 10 bits para 1070 millones de colores, LUT de 16 bits, relación de aspecto de pantalla ancha de 16:9, relación de contraste estático de 1450:1, brillo de 500 nits, 164 píxeles por pulgada y un tiempo de respuesta de 13 ms (GtG). Usando los ángulos de visión horizontal y vertical de 178°, debe ser posible ver contenido desde prácticamente cualquier posición. Debe contar con una entrada HDMI y una entrada DisplayPort, además de un puerto USB-C que admite el modo alternativo DP, transferencias de datos de hasta 5 Gb/s utilizando el estándar USB 3.2 Gen 1 y hasta 94 W de potencia para cargar dispositivos. Debe contar con puertos USB adicionales que incluyan una entrada USB-B 3.2 Gen 1, dos salidas USB-A 3.2 Gen 1 y dos salidas USB-A 2.0. Además, debe haber un puerto Gigabit Ethernet RJ45 que brinde acceso a la red cuando el monitor esté conectado a su sistema host a través de USB-C.</p> <p>El monitor debe utilizar una LUT 3D que ajuste los colores individualmente en una tabla cúbica RGB. La LUT 3D también mejora la mezcla de colores aditivos del monitor (combinación de RGB), que es un factor clave en su capacidad para mostrar tonos grises neutros.</p> <p>Compatibilidad con gamma HDR:</p> <p>Debe contar con un alto nivel de brillo de 500 nits. Debe admitir HLG (log-gamma híbrido) y la curva PQ (cuantificación perceptual) para mostrar y editar contenido de video HDR (alto rango dinámico). Las curvas gamma optimizadas hacen que las imágenes parezcan más fieles a cómo el ojo humano percibe el mundo real en comparación con SDR (rango dinámico estándar). Esto garantiza que los creadores profesionales puedan mostrar de manera confiable el contenido HDR para editarlo y corregir el color.</p> <p>Pantalla negra verdadera:</p> <p>De acuerdo con el estándar DCI, el monitor debe ofrecer una alta relación de contraste de 1450:1 para producir negros verdaderos que de otro modo serían difíciles de mostrar en un monitor LCD típico.</p> <p>Diseño de metal perforado:</p> <p>Preferible que incorpore metal perforado en la parte posterior que permita un mayor flujo de</p>				
--	--	---	--	--	--	--



TELECUADOR

TELECUADOR CÍA. LTDA.

RUC: 1790011399001

Madrid E11-26 y 12 de Octubre, Quito

Teléfono: 02 250 4862

Correo: carlosg@telecuadorec.com

PROFORMA # 23077CG

		aire, manteniendo el monitor fresco sin un ventilador ruidoso.				
4	Interfaz de video 4K	<p>Permite conectar la computadora Thunderbolt 3 a cualquiera de una variedad de componentes de video para captura, reproducción o transmisión. Esta unidad portátil debe capturar hasta DCI 4K60 4:2:2 a través de 12G-SDI de enlace único o hasta DCI 4K30 4:2:2 video a través de HDMI. Permite grabar metraje de alto rango dinámico (HDR) de 12 bits a velocidades de hasta DCI 4K30 y video de 8/10 bits a velocidades de hasta DCI 4K60.</p> <p>Debe incorporar una pantalla LCD para monitorear la señal y un lector de tarjetas SD que brinde acceso instantáneo a medios SD. Las funciones de audio deben incluir entrada y salida integrada SDI de 16 canales y HDMI de 8 canales, una entrada de audio XLR de 3 pines y una salida de auriculares.</p> <p>Debe admitir video comprimido y sin comprimir, y ser compatible con Windows, MacOS y Linux, y admitir los códecs más populares y utilizados en el medio. También debe admitir captura y reproducción 3D a través de HDMI, además de reproducción 3D SDI a velocidades de hasta DCI 4K30. Debe ser compatible con el software DaVince Resolve.</p> <p>Conectividad Thunderbolt 3: Conexión Thunderbolt 3 ultrarrápida con salida de 45 W para cargar una computadora portátil conectada.</p> <p>Fuente de alimentación: 100 a 240 VCA (75,3 W)</p>	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	1	\$1.662,00	\$1.662,00
5	Cable HDMI a HDMI	Cable de conexión HDMI a HDMI de alta velocidad. Longitud mínima: 1.00 m. Marca de prestigio y compatible con los equipos señalados antes.	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	4	\$17,00	\$68,00
6	Cable Thunderbolt 3 (USB-C)	Cable de longitud mínima de 0.80 m. Cable que admite transferencia de datos Thunderbolt 3 de hasta 40 Gbps, transferencia de datos USB 3.1 Gen 2 de hasta 10 Gbps, salida de video DisplayPort (HBR3) y carga de hasta 100 W. Cable que permite conectar procesador con puertos Thunderbolt 3 (USB-C)/USB 4 a dispositivos Thunderbolt 3 como bases, discos duros y pantallas. Puede conectar en cadena hasta seis dispositivos Thunderbolt 3.	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	3	\$55,00	\$165,00



TELECUADOR

TELECUADOR CÍA. LTDA.

RUC: 1790011399001

Madrid E11-26 y 12 de Octubre, Quito

Teléfono: 02 250 4862

Correo: carlosg@telecuadorec.com

PROFORMA # 23077CG

7	Cable Thunderbolt 2	Cable de longitud mínima de 0.50 m. Cable que admite transferencia rápida de datos con dos canales independientes de 10 Gb/s cada uno. La tecnología Thunderbolt 2 puede unir los dos canales para una supervelocidad de 20 Gb/s. Cable para conectar dispositivos compatibles con Thunderbolt al puerto Thunderbolt o Thunderbolt 2 del procesador	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	3	\$72,00	\$216,00
8	Tableta gráfica	Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Área activa de 6,3 x 3,9" • 8192 niveles de sensibilidad a la presión del lápiz • Soporte multitáctil • Conectividad USB y Bluetooth 4.2 • 6 teclas rápidas programables • Anillo táctil, menú radial, interruptores de lápiz • Lápiz de trabajo incluido. El lápiz debe contar con 8192 niveles de sensibilidad a la presión, respuesta de inclinación y seguimiento prácticamente sin retrasos. • Diseño delgado y compacto • Compatible con Windows y Mac 	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	1	\$469,00	\$469,00
9	Iluminación posterior para monitor	Tiras de LED para iluminación. Longitud mínima: 2.00 m. 6500K CCT (Temperatura de color correlacionada) simulada D65. Debe funcionar con USB 2.0 o USB 3.0 (mínimo de 500 mA). Tira de PCB de cobre puro de 8 mm y 2 pines. Atenuador de 30Khz sin parpadeo incluido. Alimentación USB de 5V. Clips de enrutamiento de cables incluidos. Debe incluir adhesivo para montaje. Marca de prestigio en el mercado.	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	1	\$215,00	\$215,00
10	Alfombrilla de escritorio	Fabricado con poliéster reciclado finamente tejido, costuras planas y una base de goma antideslizante, este protector de escritorio extragrande proporciona una superficie de deslizamiento suave y tersa. Dimensiones mínimas: 70 x 30 x 0,2 cm. Color gris medio.	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	1	\$41,00	\$41,00
11	Tira de iluminación para muebles y ambientes	Tira de luz polarizada para iluminar. Luz envolvente tenue D65 Alimentado por USB, regulable 98 CRI, control remoto incluido. Longitud mínima: 6.00 m.	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	1	\$195,00	\$195,00



TELECUADOR

TELECUADOR CÍA. LTDA.

RUC: 1790011399001

Madrid E11-26 y 12 de Octubre, Quito

Teléfono: 02 250 4862

Correo: carlosg@telecuadorec.com

PROFORMA # 23077CG

12	Iluminación posterior polarizada para televisor	Tira de LED que brinda solución precisa de luz de polarización D65 simulada de "envolvente tenue" para las aplicaciones de cine en casa y edición de video profesional más exigentes. Iluminación que combina precisión de temperatura de color y CRI ultra alto con la comodidad y portabilidad de un sistema de iluminación de polarización LED alimentado por USB. La atenuación de color estable y el calentamiento instantáneo aseguran que la luz envolvente siempre esté en el objetivo. CCT (temperatura de color correlacionada) de 6500 K de alta precisión. Índice de reproducción cromática (CRI) ≥ 98 Ra (TLCI 99). Atenuación de color estable y calentamiento instantáneo. 5v USB 2.0 (500mA o menos) para 1-4 metros (menos de 500mA) a menos que use un atenuador wifi. Atenuador PWM de infrarrojos y control remoto incluidos (compatible con controles remotos universales y concentradores inteligentes equipados con un IR blaster). Incluye adhesivo de montaje VHB. Longitud mínima de tira LED: 2.00 m. Ancho de 8 mm. Extensión de 0.5 m incluida	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	1	\$117,00	\$117,00
13	Gabinete para discos SSD	Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Cuatro bahías SSD M.2 NVMe: permite agregar hasta 32 TB de almacenamiento. • Hasta 2800 MB/s • Diseño compacto • Incluye software para crear, monitorear y administrar conjuntos RAID avanzados • Certificación Thunderbolt para Mac y Windows. Debe ser compatible con versiones anteriores de Thunderbolt y Thunderbolt 2. Se debe poder utilizar el rendimiento de Thunderbolt 3 para trabajar a toda velocidad y volver a Thunderbolt o Thunderbolt 2 siempre que se necesite compatibilidad de conectividad para el flujo de trabajo. • Incluye cable lightning de, mínimo, 07.0 m de longitud. • Incluye fuente de alimentación y cable de alimentación. 	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	1	\$628,00	\$628,00
14	Disco de estado sólido	Disco SSD de 2 TB de almacenamiento. Hasta 3400 MB/s de velocidad de lectura. Hasta 3000 MB/s de velocidad de escritura. Ideal para PC y almacenamiento externo. NAND TLC 3D de alto rendimiento. Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • M.2 NVMe 1.3 • PCIe 3.1 x4 • Almacenamiento en caché SLC • 7% sobre aprovisionamiento 	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	4	\$270,00	\$1.080,00



TELECUADOR

TELECUADOR CÍA. LTDA.

RUC: 1790011399001

Madrid E11-26 y 12 de Octubre, Quito

Teléfono: 02 250 4862

Correo: carlosg@telecuadorec.com

PROFORMA # 23077CG

15	Monitor IPS para terminación de imagen	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Panel de conmutación en el plano (IPS) Relación de aspecto: 16:9 Tamaño mínimo: 23.8" Conectividad: HDMI 1.4 DisplayPort 1.2 VGA Resolución Full HD 1920 x 1080 Relación de contraste 1000:1 Brillo máximo: 250 nits/cd/m² Ángulos de visión de 178°/178° Tiempo de respuesta rápido de gris a gris de 5 ms Profundidad de bits/Soporte de color: 8 bits (16,7 millones de colores) Frecuencia de actualización de 60 Hz Debe actuar como concentrador USB tipo A de 4 puertos 	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	1	\$401,00	\$401,00
16	Monitor IPS para finalización de sonido	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Panel de conmutación en el plano (IPS) Relación de aspecto: 16:9 Tamaño mínimo: 27" Conectividad: HDMI 1.4 DisplayPort 1.2 vga Resolución Full HD 1920 x 1080 Relación de contraste 1000:1 Brillo máximo: 300 nits/cd/m² Ángulos de visión de 178°/178° Tiempo de respuesta rápido de gris a gris de 5 ms Profundidad de bits/Soporte de color: 8 bits (16,7 millones de colores) Frecuencia de actualización de 60 Hz Concentrador USB tipo A de 4 puertos 	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	2	\$506,00	\$1.012,00
17	Monitor concentrador USB tipo C	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Panel LCD tipo IPS con relación de aspecto de 16:9. Tamaño mínimo: 23.8" Resolución: 2560x1440 Conectividad mínima: 2xDisplayPort - 1xHDMI - 1xUSB tipo C - 4xUSB tipo A - 1xRJ45 (ethernet) Tiempo de respuesta de 8/5 ms Relación de contraste 1000:1 Brillo máximo: 300 nits/cd/m² Profundidad de bits/Soporte de color: 8 bits (16,7 millones de colores) Gama de colores sRGB del 99 % Frecuencia de actualización de 60 Hz Suministro de energía USB tipo C de 90 W 	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	2	\$748,00	\$1.496,00
18	UPS para protección de equipos	<p>Dispositivo de minitorre con topología de línea interactiva que proporciona respaldo de batería y protección contra sobretensiones a través de una salida de forma de onda sinusoidal simulada para computadoras de escritorio, estaciones de trabajo, dispositivos de red y sistemas de entretenimiento en el hogar. Proporciona una capacidad de salida de 1500 VA / 900 W y cuenta con un voltaje de entrada de 120 V CA a 57-63 Hz mediante la regulación automática de voltaje (AVR) para ayudar a corregir fluctuaciones de energía menores sin cambiar a la energía de la batería. Debe integrar panel LCD que muestre</p>	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	2	\$370,00	\$740,00



TELECUADOR

TELECUADOR CÍA. LTDA.

RUC: 1790011399001

Madrid E11-26 y 12 de Octubre, Quito

Teléfono: 02 250 4862

Correo: carlosg@telecuadorec.com

PROFORMA # 23077CG

		<p>información inmediata y detallada sobre su batería y las condiciones de energía para alertar sobre posibles problemas antes de que puedan afectar equipos críticos y causar tiempo de inactividad.</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salidas Protegidas: 6 x NEMA 5-15R (batería y sobretensión) - 6 x NEMA 5-15R (solo sobretensión) • Tipo de enchufe: NEMA 5-15P Desplazamiento en ángulo recto • Puertos de carga USB: 1 x USB-A (5 V CC, 2,4 A) - 1 x USB-C (5 V CC, 3 A) • Protección de línea de datos: RJ45 • Comunicaciones: USB a través de serie tipo B a través de DE-9/DB-9. Gigabit Ethernet a través de RJ45 • Tiempo de transferencia: 4 ms • Clasificación de energía de sobretensión: 1500 julios • Potencia máxima: 900W • Voltaje nominal de entrada: 120 VCA • Frecuencia de entrada: 50/60 Hz ± 3 Hz • Voltaje nominal de salida: 120 VCA • Frecuencia de salida: 60Hz ± 1% • Capacidad de carga: 1500VA • Clasificación del disyuntor: 15A • Longitud del cable: 6' / 1,8 m <p>Características mínimas de la batería:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Células: 2 • Capacidad de la batería: 108 VAh • Tiempo de ejecución de carga completa: 3 minutos • Autonomía a media carga: 12 minutos • Tiempo de recarga: 8 horas 				
19	Kit extensor/divisor de video 4K sobre Cat 6	<p>Transmite una señal de calidad UHD a largas distancias. El transmisor puede enviar una señal 4K (3840 x 2160) a 60 Hz con submuestreo de croma 4:4:4 a través de una red Cat 6 con latencia casi nula (1 ms). Esto es ideal para una reproducción fluida de películas.</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transmite una señal 4K a través de Cat 6 • Admite un máximo de hasta 10 receptores • Alcance de hasta 230' al primer receptor • Alcance de hasta 165' a través de receptores en cascada • 3840 x 2160 a 60 Hz a 1 ms de latencia • Salida de audio digital S/PDIF en el receptor • Soporte de canal de retorno ARC en el receptor • Control IR bidireccional • Admite HDMI CEC • Protección contra sobretensiones electrostáticas 	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	2	\$359,00	\$718,00



TELECUADOR

TELECUADOR CÍA. LTDA.

RUC: 1790011399001

Madrid E11-26 y 12 de Octubre, Quito

Teléfono: 02 250 4862

Correo: carlosg@telecuadorec.com

PROFORMA # 23077CG

		Marca de prestigio y reconocida en el mercado.				
20	Conector de cable XLR de 7 pines macho	Conector de cable XLR de 7 pines macho. Material: níquel/plata. Marca de prestigio y reconocida en el mercado	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	6	\$15,00	\$90,00
21	Conector de cable XLR de 7 pines hembra	Conector de cable XLR de 7 pines hembra. Carcasa resistente de fundición a presión de zinc. Protección contra el estrés de flexión. Marca de prestigio y reconocida en el mercado.	47313001 - TELEVISORES, MONITORES, RECEPTORES DE VIDEO, PROYECTORES DE VIDEO.	6	\$30,00	\$180,00
					Subtotal	\$24033,00
					IVA	\$2883,96
					Total	\$26916,96

CONDICIONES:

Vigencia de la proforma: 30 Días

Garantía: 1 año contra defectos de fabricación

Forma de pago: 50% anticipo, 50% contra entrega

Plazo de entrega: 60 días

Ing. Mario Esteban Espinoza

Telecuador