

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
3	<p>Sistema de grabación y reproducción de video en alta definición (HD) para Unidad móvil.</p> <p>Equipo para la unidad móvil de TV, para reproducción y captura simultáneas para una señal de TV, que incluye reproducción programada 7 * 24, con Software de ingesta de señal de TV, aire o generada localmente en vivo, La captura es colaborativa, de forma que pueda ser editada mientras es ingestada, grabe 1 o más señales de video en equipos OSX, control de captura por red o incluso desde teléfonos inteligentes. Grabación manual o programada mediante su calendario integrado, soporte de codecs como: Apple ProRes, Avid DNxHD, H.264. Compatible con tarjetas PCI Aja y Blackmagic y equipos MacPro 2009 (existentes en RTV). en adelante, así como software que reproduzca la mayoría de códecs, soporte para Apple ProRes®, AVC-Intra, Avid DNxHD®, H.264, XDCAM EX, XDCAM HD mezcla-y-empata tamaños, GPI triggers, modo Cue, reproducción sin problemas, fácil-de-usar, múltiples salidas en un Mac, clip trimming (cortes), ambientes para el final del clip, scrubbing. Compatibilidad con tarjetas PCI Aja y Blackmagic y equipos MacPro 2009 (existentes en RTV) en adelante, así mismo estará instalado en Mini servidor con las siguientes características Quad core Intel Core i7 de 2.6 GHz, 16 GB de SDRAM DDR3 de 1600 MHz - 2 x 8 GB Unidad Serial ATA de 1 TB (5400 rpm) más 2 Cables Thunderbolt.5 Mts Guía del usuario (En Español) Kit de accesorios Adaptador de Mini DisplayPort a VGA teclado y mouse, y sistema OSX actual, con Monitor wide LED (18.5"), con retro iluminación LED, compatible con color NTSC ofreciendo visuales con colores del mundo real. La retro iluminación LED usa materiales ecológicos (no mercurio o halógeno). Debe entregar imágenes de alta calidad en 16.7 millones de colores a resolución hasta 1366 x</p>	Paquete	2	\$124,949.19	\$249,898.38

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

	<p>768 a 60 Hz. Con una tarifa de contraste 1000:1, una luminancia de 250 cd/m², y ángulos de visión de 160° (H) / 160° (V) que permitan la vista de las imágenes con claridad incluso en esquinas o cuando son montados en lo alto. Con un tiempo de respuesta de menos de 5 ms, para garantizar un desenfoque mínimo y bajo ruido. Con circuito de desentrelazado para convertir el video entrelazado (como el caso de señales de TV análoga o formatos 1080i de señales HDTV) a una forma no-entrelazada.</p> <p>Incluye funcionalidad PIP/PBP que permite mostrar video simultáneamente de 2 señales diferentes en la misma pantalla. Equipado con soporte multilenguaje para una interfaz intuitiva y fácil operación. Debe incluir un secuenciador automatizado para disparar la conmutación de fuentes de entrada. Incluye bocinas de 2 W integradas. El monitor LCD está protegido con cristal protector y su gabinete exterior esta construido con acero galvanizado electrónico, conexiones disponibles: Video In / Out (BNC Type): 2 / 2; S-Video In / Out: 1 / 1; VGA In (15Pin D-Sub): 1; Componentes: 1; DVI-D In / HDMI In: 1 / 2; Audio In (RCA Type): 3 (L+R); PC Stereo In: 1. todo esto debe ser instalado en una Chasis de expansión PCIe Thunderbolt al chasis, para montaje en rack de 3 unidades de rack , puerto Thunderbolt velocidades de hasta 10 Gbps (1.25Gbps) Bi-direccional Extensión de PCI Express señal fuera del equipo Opción de control termistor de velocidad variable (o velocidad máxima) cualquier combinación de x1, x4, x8 y x16 tarjetas PCIe QTC refrigeración, se requiere que incluya con 2 discos duros de 4tb, donde también estará conectada una TARJETA PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN SIMULTANEOS QUE MANEJE LOS SIGUIENTES CODECS: AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422</p>				
--	---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

	(HQ), Apple ProRes 422, Apple ProRes (LT), Apple ProRes 422 (Proxy), Uncompressed 8-bit 4:2:2, Uncompressed 10-bit 4:2:2., compatible con puertos PCI Express . 2 Entradas de HD-SDI, 2 Salidas deHD-SDI, sincronismo interno, Try sync y Black Burst, Capacidad de Captura y emisión simultanea, Ideal para sistema de Playout y proyectos para Video, compatible con equipos con sistema operativo osx, también se requiere dongle para cada software y Este equipo requiere capacitación de 16 hrs para personal de producción y operativo, debe ser instalado en las Unidades móviles de RTV, Garantía y soporte técnico por mínimo un año.				
4	<p>Sistema de grabación y reproducción de video en alta definición (HD) para estudio.</p> <p>Equipo para reproducción y captura simultáneas para un canal de TV, que incluye reproducción programada 7*24, con Software de ingesta de señal de TV, aire o generada localmente en vivo, La captura es colaborativa, de forma que pueda ser editada mientras es ingestada, que grabe 1 o más señales de video en equipos Mac, control de captura por red o incluso desde teléfonos inteligentes. Grabación manual o programada mediante su calendario integrado, soporte de codecs: Apple ProRes, Avid DNxHD, H.264. Compatible con tarjetas PCI Aja y Blackmagic y equipos MacPro 2009 en adelante, así como software que reproduzca la mayoría de códecs, soporte para Apple ProRes®, AVC-Intra, Avid DNxHD®, H.264, XDCAM EX, XDCAM HD mezcla-y-empata tamaños, GPI triggers, modo Cue, múltiples salidas en un Mac, clip trimming (cortes), ambientes para el final del clip, scrubbing. Compatibilidad con tarjetas PCI Aja y Blackmagic y equipos MacPro 2009 en adelante, instalado en:</p> <p>Mini servidor con las siguientes características Quad core Intel Core i7 de 2.6 GHz, 16 GB de SDRAM DDR3 de 1600 MHz - 2 x 8 GB Unidad Serial ATA de 1 TB (5400 rpm) más 2 Cables</p>	Paquete	2	\$149,245.00	\$298,490.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

	<p>Thunderbolt .5 Mts Guía del usuario (En Español) Kit de accesorios Adaptador de Mini DisplayPort a VGA teclado y mouse, y sistema OSX actual, con Monitor wide LED (18.5"), con retro iluminación LED, compatible con color NTSC ofreciendo visuales con colores del mundo real. La retro iluminación LED usa materiales ecológicos (no mercurio o halógeno). Debe entregar imágenes de alta calidad en 16.7 millones de colores a resolución hasta 1366 x 768 a 60 Hz. Con una tarifa de contraste 1000:1, una luminancia de 250 cd/m², y ángulos de visión de 160° (H) / 160° (V) que permitan la vista de las imágenes con claridad incluso en esquinas o cuando son montados en lo alto. Con un tiempo de respuesta de menos de 5 ms, para garantizar un desenfoque mínimo y bajo ruido. Con circuito de des-entrelazado para convertir el video entrelazado (como el caso de señales de TV análoga o formatos 1080i de señales HDTV) a una forma no-entrelazada. Con funcionalidad PIP/PBP que permita mostrar video simultáneamente de 2 señales diferentes en la misma pantalla. Equipado con soporte multilinguaje para una interfaz intuitiva y fácil operación. Debe incluir un secuenciador automatizado para disparar la conmutación de fuentes de entrada. Incluye bocinas de 2 W integradas. El monitor LCD está protegido con cristal protector y su gabinete exterior esta construido con acero galvanizado electrónico, conexiones disponibles: Video In / Out (BNC Type): 2 / 2; S-Video In / Out: 1 / 1; VGA In (15Pin D-Sub): 1; Componentes: 1; DVI-D In / HDMI In: 1 / 2; Audio In (RCA Type): 3 (L+R); PC Stereo In: 1. también se requiere un Almacenamiento RAID con protección de nivel empresarial para los datos, con tecnología Thunderbolt 2, 18 TB (14,7 TB RAID 5 configurado y formateado con HFS +) Motor RAID avanzada, soporte RAID 0, 1, 5, 6, 10. Manejo de errores, protección de datos, Carcasa resistente, diseño ultra silencioso, Dos puertos Thunderbolt 2 puertos para conexión en</p>				
--	---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

	<p>cascada de hasta seis dispositivos Bahías intercambiables para acceso a la unidad sin esfuerzo. Utilidad integrada para la administración de sistemas y configuración avanzada. Compatible con 10 hosts y dispositivos Thunderbolt. Soporte RAID, Compatible con Time Machine Conexiones: Thunderbolt, Thunderbolt 2. Carga 78W max (lectura y escritura) Fuente de alimentación externa Altura: 9.88 en. / 25,1 cm Ancho: 7.36 en. / 18,7 cm Peso: 19.6 lb / 8,9 kg Longitud: 9.84 in. / 25 cm OS X v10.8.5 o posterior, requiere 2.5 unidades de rack, así mismo requerirá un Chasis de expansión Thundelbolt para tarjetas PCIe de perfil bajo, compatible con OSX Garantía 1 año, Dimensiones (An x P) 4 x 8,42 x 2,82 pulg. (10,16 x 21,39 x 7,16 cm), Conectores externos Dos Thunderbolt Potencia, Ranura de expansión Uno x8 mecánico (x4 eléctrico) PCIe 2.0 Tarjetas PCIe Compatible, Un bajo perfil tarjeta PCIe. En este chasis estará conectada una TARJETA PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN SIMULTANEOS QUE MANEJE LOS SIGUIENTES CODECS: AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 (HQ), Apple ProRes 422, Apple ProRes (LT), Apple ProRes 422 (Proxy), Uncompressed 8-bit 4:2:2, Uncompressed 10-bit 4:2:2., compatible con puertos PCI Express . 2 Entradas de HD-SDI, 2 Salidas deHD-SDI, sincronismo interno, Try sync y Black Burst, Capacidad de Captura y emisión simultanea, para sistema de Playout y proyectos para Video, compatible con equipos con sistema osx. Este hardware estará montado en un Rack para instalar uno o dos minis servers dentro de una caja de montaje en rack de 1U, Dimensiones (An x P) 19 x 11 x 1,7 pulg. (48,3 x 27,9 x 4,4 cm), se requiere también charola plana para rack.</p> <p>SE REQUIERE DONGLE DE LICENCIA PARA SOFTWARE, Este</p>				
--	---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

	equipo debe ser instalado en las delegaciones de Coatzacoalcos y Veracruz, con capacitación del personal operativo y de producción de 16 hrs. GARANTIA Y SOPORTE de mínimo un año				
7	Tarjeta de video para estación de trabajo Que maneje Dual Link DVI-I, 2 GB GDDR5, 256 cores Cuda, máxima resolución del monitor Digital @ 60Hz, 2560x1600, PCI express 2.0 x16 para Mac OS x10.6.5 o oposterior con MacPro 3.1 (2008), MacPro 4.1 (2009) o MacPro 5.1 (Mediados 2010 equipo existente en RTV). Se requiere instalación y puesta a punto, garantía de 1 a 3 años.	Pieza	15	\$12,510.00	\$187,650.00
9	Equipo tipo servidor de tamaño mini. Estructura ultra compacta fabricada en aluminio altamente reciclable. Procesador Intel Core i7 Quad-core de 2.6 GHz, con Turbo Boost de hasta 3.6 GHz 16 GB de memoria 1600 MHz DDR3 SDRAM – 2 x 8 GB 2 Discos Duros Serial ATA de 1 TB a 5400 RPM. Red inalámbrica integrada IEEE 802.11n, compatible con IEEE 802.11a/b/g. Tarjeta de red Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T con conector RJ45. Conectividad Bluetooth 2.1 + EDR. Intel HD Graphics 4000. 1 puerto Thunderbolt y puerto de salida Mini DisplayPort con soporte para DVI, video VGA, y DVI de doble enlace. 1 puerto FireWire 800. 4 puertos USB 2.0 1 puerto HDMI 1 Ranura para tarjeta SDXC. 1 Receptor IR. 1 Salida de auriculares/audio digital óptica (minijack). 1 Entrada de línea de audio/audio digital óptica (minijack).	Pieza	6	\$19,665.03	\$117,990.18

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

	<p>Soporte para auriculares con micrófono. Teclado alámbrico en español y Mouse alámbrico de la misma marca del equipo. 2 cable thunderbolt de 0.5 m. 1 adaptador de mini display port a VGA. Sistema operativo para servidor basado en UNIX propietario del fabricante del equipo. Garantía de 3 años a través de plan de protección.</p>				
10	<p>Sistema para Testigo de TV en el cual lleve una Aplicación de streaming de audio / video diseñado para sistema operativo OSX para transmitir audio y video de calidad profesional. Acepta vídeo desde dispositivos de entrada que soportan AV y codifica el flujo en HTTP Live Streaming en múltiples bitrates a múltiples destinos. streaming en vivo de forma fácil. Que permita seleccionar la fuente (la tarjeta de vídeo que va a utilizar), los destinos (donde grabar el stream), los formatos de salida (la tasa de bits, resoluciones que desea utilizar). Creación de todo lo que se requiere para el formato HLS. Que transmita una señal de vídeo entrante a través de internet, codificación en múltiples resoluciones y velocidad de fotogramas de forma simultánea para el bitrate adaptativo (dependiendo de la configuración) Grabación a múltiples destinos (local, FTP, etc). Inicio automático de la transmisión cuando se inicia la aplicación Que utilice el servidor integrado Apache de OS X o OS X Server para la pequeña escala y de streaming Con posibilidad de acceder a un servidor FTP de mayor escala con la integración de CDN Codificación en H264, Grabación de archivo de QuickTime de forma simultánea, selección de formato, Variación de velocidad de fotogramas de hasta 3 veces. Presets de bloqueo disponibles para los requisitos de configuración cero, presets personalizables. Estará conectado a Sintonizador de TV digital terrestre con salida HDMI , requiere de antena aérea para TDT</p>	Pieza	1	\$21,128.00	\$21,128.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

	conectado a un convertidor de HDMI a SDI que Incluya todo lo necesario para convertir fuentes en SD, HD, 3G-SDI y 6G-HDMI a SDI en resolución SD, HD y Ultra HD. Permita separar el audio de la señal digital para transmitirlo a través de salidas para audio analógico balanceado o AES/EBU. Para usar proyectores y televisores Ultra HD de pantalla grande para monitorizar imágenes. Brinde la posibilidad de monitorizar vídeos en Ultra HD mediante televisores de alta definición. SE REQUIERE DONGLE DEL SOFTWARE, INSTALACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA A PUNTO, GARANTÍA DE UN AÑO Y SOPORTE.				
11	Chasis para rack para instalar uno o dos mini servidores dentro de una caja de montaje en rack de 1U, Dimensiones (An x P) 19 x 11 x 1,7 pulg. (48,3 x 27,9 x 4,4 cm). Se requiere instalación.	Pieza	3	\$2,599.30	\$7,797.90
12	Dispositivo para la captura y reproducción de contenidos con tecnología de avanzada que pueda colocarse en bastidores y cuente con varias conexiones (incluyendo Thunderbolt y Thunderbolt 2), además de ofrecer la posibilidad de grabar y reproducir por dos canales en formato 3D estereoscópico o 4:4:4 y monitorizar en resolución Ultra HD y 4K. Conexiones para señales de vídeo en SDI, HDMI, analógicas y código de tiempo, así como audio analógico balanceado y no balanceado en AES/EBU. Se requiere instalación, capacitación (8 horas) y puesta a punto.	Pieza	2	\$15,220.50	\$30,441.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

13	Adaptador de Thunderbolt a cobre 10Gb Ethernet Convertidor de 2 puertos Thunderbolt v2 a puerto dual 10G ethernet, con puertos RJ45, soporte cable ethernet CAT-6 y CAT-6A, compatible con sistema operativo OS X 10.8.5 o superior, incluya el cable Thunderbolt de 0.5 m., y eliminador de corriente. Un año de Garantía.	Pieza	6	\$9,730.00	\$58,380.00
14	Chasis de expansión Thundelbolt para tarjetas PCIe de perfil bajo. Compatible con OSX Garantía 1 año, Dimensiones (An x P) 4 x 8,42 x 2,82 pulg. (10,16 x 21,39 x 7,16 cm), Conectores externos Thunderbolt 2 Potencia, Operación Silenciosa, Ranura de expansión para Tarjetas PCIe 1x8 (2x4). Se requiere instalación y puesta a punto	Pieza	3	\$6,102.10	\$18,306.30
15	TARJETA PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN SIMULTANEOS QUE MANEJE LOS SIGUIENTES CODECS: AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 (HQ), Apple ProRes 422, Apple ProRes (LT), Apple ProRes 422 (Proxy), Uncompressed 8-bit 4:2:2, Uncompressed 10-bit 4:2:2., compatible con puertos PCI Express . 2 Entradas de HD-SDI, 2 Salidas deHD-SDI, sincronismo interno, Try sync y Black Burst, Capacidad de Captura y emision simultanea, Ideal para sistema de Playout y proyectos para Video, compatible con equipos osx SE REQUIERE INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO, GARANTÍA	Pieza	3	\$7,575.50	\$22,726.50
16	Charola Plana para Rack de 19 pulgadas.	Pieza	2	\$2,085.00	\$4,170.00
17	Software de ingesta de señal de TV, aire o generada localmente en vivo. La captura es colaborativa, de forma que pueda ser editada mientras es ingestada, grabe 1 o mas señales de video en equipos mac, control de captura por red o incluso desde	Paquete	4	\$21,475.50	\$85,902.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

	teléfonos inteligentes. Grabación manual o programada mediante su calendario integrado, soporte de codecs como: Apple ProRes, Avid DNxHD, H.264. Compatible con tarjetas PCI Aja y Blackmagic y equipos MacPro 2009 en adelante (existentes en RTV). SE REQUIERE INSTALACIÓN, CAPACITACIÓN DE 8 HORAS PARA 20 PERSONAS Y PUESTA A PUNTO, SE REQUIERE DONGLE PARA CADA LICENCIA.				
18	Actualización de software Movie-recorder, existente en RTV Actualización de software de ingesta de señal de TV, aire o generada localmente en vivo, La captura es colaborativa, de forma que pueda ser editada mientras es ingestada, grabe 1 o mas señales de video en equipos mac, control de captura por red o incluso desde teléfonos inteligentes. Grabación manual o programada mediante su calendario integrado, soporte codecs como: Apple ProRes, Avid DNxHD, H.264. Compatible con tarjetas PCI Aja y Blackmagic y equipos MacPro 2009 en adelante (Equipo existente en RTV). Se requiere instalación, capacitación y puesta a punto.	Paquete	2	\$6,880.50	\$13,761.00
19	Programa para studios de tv en Vivo. Reproducción de la mayoría de códecs, soporte para Apple ProRes®, AVC-Intra, Avid DNxHD®, H.264, XDCAM EX, XDCAM HD mezcle yempate tamaños, GPI triggers, modo Cue, múltiples salidas en un Mac, clip trimming (cortes), ambientes para el final del clip, scrubbing. Compatibilidad con tarjetas PCI Aja y Blackmagic y equipos MacPro 2009 en adelante (Equipo existente en RTV). Se requiere instalación, capacitación de 8 horas a 20 personas y puesta a punto, se requiere dongle para cada licencia.	Paquete	3	\$15,915.50	\$47,746.50
20	Programa para generar caracteres para estudios de tv en vivo, que genere gráficos sobre video en tiempo real, creación de elementos como: formas , texto, imagen, teleimpresoras, reloj, multiples layers y control de proyecto, sobrecapa de feeds RSS sobre video, reloj análogo, importe archivos de secuencias animadas, característica "smiley" para integración de gráficas,	Paquete	4	\$27,730.50	\$110,922.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

	<p>y que pueda ser integrado al sistema de reproducción para Estudios de tv en vivo , soporte equipos MACPRO 2009 en adelante (Equipo existente en RTV), compatible con la partida 21.</p> <p>Se requiere instalación, capacitación para 10 personas durante 16 horas y puesta a punto.</p>				
21	<p>Servidor 1+1 para redundancia de operación, servidor de reproducción abierto, que acepte la mayoría de códecs de la plataforma del sistema operativo OSX, pueda ser controlado remotamente sobre la red, desde un cliente en el cuarto de control. Administración de Medios y Validación informando el estado de la media. Integración con soluciones de tráfico de terceros (MAM).compatible con programa Playout partida 22, instalación en rack de equipos partida 16. Más una aplicación que permita un canal de graficas en movimiento para transmisiones en vivo (compatible con la partida 20)</p> <p>Se requiere instalación, capacitación de 16 horas para 15 personas y puesta a punto, se requiere dongle para cada licencia.</p>	Paquete	2	\$75,531.00	\$151,062.00
22	<p>Programa para playout automatizado 24x7 diseñado para trabajar con servidor de reproducción abierto compatible con partida 21 para preparar la programación, previsualizar los clips, verificar los clips listos para ir al aire y tomar control de múltiples servidores de reproducción abierto partida 20 desde una sola estación. Con calendario gráfico presentado en una interfaz única para la planificación de complejas programaciones de uno o más canales. Envío de programaciones a cualquier número de servidores de reproducción abierto partida 19 puede asignar gráficas, control de video routers, y envío de pulsos GPI al mismo tiempo que tome en consideración las categorías definidas por los usuarios para cada evento, listas de reproducción o clips. Otorgue detallados reportes de problemas potenciales tales como</p>	Paquete	1	\$43,715.50	\$43,715.50

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 A, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL.

	condiciones de múltiples instancias o empotramientos, así como clips fuera de línea. Para permitir al usuario dirigirse rápidamente y reparar las posibles fallas antes de que ocurran. Se requiere instalación, capacitación de 16 horas para 15 personas y puesta a punto en RTV.				
				SUBTOTAL	\$ 1,470,087.26
				IVA	\$ 235,213.96
				TOTAL	\$ 1,705,301.22

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 B, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
8	<p>Televisor de 23" con entrada HDMI. Se requiere un monitor tv led a color de 23 pulgadas con las siguientes características: Entrada vhf para una antena exterior capaz de recibir canales en alta definición (hd) Entrada HDMI. Sirve para obtener una mejor calidad de imagen HD, se recomienda utilizar una conexión HDMI. Tales como: DVD, reproductor de Blu-ray, receptor de cable HD, receptor de satélite HD. °Entrada por compenetes de audio y video: para uso de un cable de componentes (hasta 1080p) o un cable de audio/video (sólo 480i). ° Salida para audífonos: Puede conectar los auriculares a la salida de auriculares del equipo. Cuando están conectados los auriculares, el sonido de los altavoces integrados se inhabilita. ° Entrada para PC: Para Uso de un cable HDMI o Cable HDMI a DVI o una conexión de cable D-Sub (DV15). Además cuenta con entrada de audio. ° Entrada USB: Para archivos de video, música y fotos guardados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB Especificaciones Técnicas. Pantalla Tamaño 59.94 cm Relación de aspecto 16 : 9 Tipo de panel VA Tipo de BLU LED Brillo 250 Relación de contraste 3,000 : 1 Relación de contraste dinámico Mega infinito Resolución 1,366 x 768 Tiempo de respuesta 8 (G a G) Ángulo de visión (H / V) 178° / 178° Soporte de color 16.7 M Características generales Smart Hub No</p>	Pieza	4	\$3,630.00	\$14,520.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 B, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

Smart Hub con navegador web	No			
Modo Sports / Futbol		Sí		
Mobile High-Definition Link (MHL)	No			
AllShare - Compartir contenidos	No			
AllShare - Screen Mirroring	No			
ConnectShare™ (USB 2.0)	Sí			
EPG	No			
Teletext (TTX)	No			
Idiomas	Inglés, español, francés			
Anynet+ (HDMI-CEC)	No			
Subtítulos	Sí			
Picture-In-Picture	No			
Picture-In-Picture Plus+	No			
V-Chip		Sí		
Soporte para adaptador de red inalámbrica		No		
Red inalámbrica integrada	No			
Pantalla inalámbrica	No			
Interfaz				
D-sub	1 EA			
HDMI	2 EA			
RF In	1 EA			
USB	1 EA			
Entrada Componente (Y / Pb / Pr)		1 EA		
Entrada Compuesta (AV)	1 EA			
Entrada de audio	1 EA			
Salida de video	No			
Salida de audio digital (óptica)	No			
Audífonos	1 EA			
Ethernet (LAN)	No			
Audio				
Sonido	Dolby Digital Plus, Dolby Pulse, DTS Studio Sound, DTS Premium Sound			
Bocinas	5 W x 2			

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 B, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

<p>Sistema Recepción DTV ATSC / Clear QAM Sintonizador DTV integrado Sí Sintonizador análogo Sí MHP / MHEG / HbbTV / ACAP / GINGA / OHTV No Certificación DTV No Diseño Color Negro Tipo de base Cuadrada Base de altura ajustable (HAS) No Inclinación Sí (-1° ~ 20°) Giro No Pivote No Montura de pared Sí (75 x 75) Eco Energía / Marca ambiental Energy Star 6.0 Alimentación Fuente de alimentación 110 - 120 V AC, 50 / 60 Hz Consumo de energía (máximo) 35 W Consumo de energía típico 17.6 W Consumo de energía (DPMS) No Consumo de energía (en espera) Menor a 0.3 W Tipo Adaptador externo Dimensiones Dimensiones con base (A x Al x P) 567.8 x 438.4 x 200 mm Dimensiones sin base (A x Al x P) 567.8 x 341.3 x 41.8 mm Paquete (A x Al x P) 647 x 416 x 147 mm Peso Equipo con base 4.2 kg Equipo sin base 3.8 kg Paquete 6.05 kg Accesorios Cables Cable de alimentación</p>				
--	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 B, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

	Otros Control remoto (con baterías), guía de configuración rápida, manual en CD.				
23	<p>Pantalla LED de 50" Full HD Pantalla LED para multiviewer y operación en centro de control que opere bajos las siguientes especificaciones: Video Tamaño de pantalla: 50" Resolución: 1,920 x 1,080 Clear Motion Rate: 120 Filtro de ruido digital. Wide Color Enhancer. AllShare (por DLNA). Wi-Fi Direct. Audio - Salida de sonido (RMS): 10 W x 2. - Dolby: Dolby Digital Plus / Dolby Pulse - SRS: SRS TheaterSound HD - DTS 2.0 + salida digital: DTS Premium Audio disponible - Tipo de Bocina(s): Down Firing + Full Range Nivelador automático de volumen: disponible Sintonizador/Transmisor Sintonizador DTV: ATSC / Clear QAM Sintonizador análogo: disponible EPG: disponible Búsqueda de canal automática: disponible Teletexto (TTX, 1,000 páginas): no Picture-In-Picture: disponible Idiomas: inglés, español, francés Diseño: Logo Deco, tipo de bisel: NNB, sin efecto de luz, base giratoria (izquierda / derecha), tipo de base: Quad. Alimentación Sensor Eco: disponible</p>	Pieza	10	\$14,816.00	\$148,160.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 B, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

	<p>Apagado automático: disponible Encendido / apagado de reloj y temporizador: disponible Apagado por temporizador: disponible Suministro de energía: 110 - 120 V AC, 60 Hz Consumo de energía en espera: 0.3 W Conectividad: HDMI: 3 USB: 2 LAN inalámbrica integrada: disponible Entrada de componente (Y / Pb / Pr): 1 Entrada de compuesto (AV): 1 (uso común para componente Y) Salida de audio digital (óptico): 1 Entrada para PC (D-sub): disponible Entrada RF (terrestre / cable): 1 Salida de Audio (mini jack): 1 Ethernet (LAN): 1 Salida IR: disponible Peso: Equipo sin base: 15.7 kg Equipo con base: 17.5 kg Paquete: 20.9 kg Cable de energía: incluido.</p>				
30	<p>Monitor dual profesional 8". Se requiere de Monitor Profesional HD, Dual, 8", Entrada SDI Con las siguientes características: De 8 pulgadas cada uno en un solo panel para montaje en rack. Formato de video a desplegar SD 625/25 PAL and 525/29.97 NTSC. HD 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080PsF23.98,1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97,1080p30, 1080p50,</p>	Pieza	2	\$12,492.23	\$24,984.46

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 B, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

	<p>1080p59.94, 1080p60, 2K 2048x1080p/23.98, 2048x1080p/24, 2048x1080p/25, 2048x1080PsF/23.98, 2048x1080PsF/24, 2048x1080PsF/25, 2048x1556PsF/23.98, 2048x1556PsF/24, 2048x1556PsF/25 4K 3840x2160p23.98, 3840x2160p24, 3840x2160p25, 3840x2160p29.97, 3840x2160p30 SDI Compatible par las siguientes normas SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M and SMPTE 425M. Muestreo de audio de 48KHz Convertor de Video a 4:2:2 y 4:4:4 Precision de color de 8-bit YUV and RGB Computer Interface USB 2.0 for software updates and Ethernet for configuration Rasterizador incluido internamente en el monitor para desplegar la información en tiempo real. Capacidad del rasterizador interno para: Monitor forma de onda, Vectorscopio, RGB, YUV, Histograma, vúmetro de Audio e indicador de fase de canales de audio. Requerimiento de servicio: Garantía por 5 años, a partir de la fecha de entrega. Garantizar stock de refacciones por 10 años, a partir de la fecha de entrega.</p>				
31	<p>Receptores de HD a compuesto. Decodificador de TDT en alta definición y estándar, definición de pantalla de 704 pixeles x 480 líneas, con conectores RCA o RF (coaxial), HDMI, con función de grabación tipo DVR utilizando una memoria USB. Funciones de subtítulos (Close Caption), ajuste de pantalla, auto apagado y programación Alimentación: 12 Vcc 1 A. Sintonía ATSC y modulación QAM Closed caption para ATSC</p>	Pieza	8	\$995.00	\$7,960.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 B, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

	<p>Tamaño de pantalla seleccionable: 4:3 y 16:9 - Salida de video compuesto (CVSB), coaxial (RF) y HDMI - Resolución: 480p /720p/ 1080i/ 1080p en HDTV ; 480i en SDTV</p> <p>Impedancia de entrada: 75 Ohms - Ancho de banda: 6 MHz</p> <p>Formato de grabación de video: .mts Señal de audio compatible con: - MPEG-2 MPEG-4 - Compuesto (CVBS): NTSC, 480i - Nivel CVBS: 1Vpp +/-10% - HDMI: 480i/ 720p/ 1080i/ 1080p Control remoto:</p> <p>Alimentación: 3 Vcc (2 baterías tipo "AAA", incluidas de prueba)</p> <p>Adaptador de voltaje: - Alimentación: 100-240 Vca 50-60 Hz 1 A máx. - Salida: 12 Vcc 1 A Consumo nominal: 9,190 Wh Consumo en espera: 0.238 Wh.</p>				
35	<p>Paquete de eliminadores de ruido (hum)</p> <p>Se requiere un eliminador de zumbido (HUM) con una entrada y una salida para evitar la interferencia con la señal SDI-HD digital.</p> <p>Que posea las siguientes características:</p> <p>Especificaciones:</p> <p>Entrada de video serial: Soporta todas las velocidades de transmisión de SMPTE259M y SMPTE292M. Hasta to1.50 Gbps HD SDI.</p> <p>Número de entradas: 1 solo canal</p> <p>Número de Salidas: 1 solo canal</p> <p>Alimentación: Dispositivo pasivo no necesita alimentación</p> <p>Conector: BNC por IEC60169-8</p> <p>Impedancia: 75 ohmios no balanceada</p> <p>Aislamiento de bucle de tierra: Mayor que 60dB</p> <p>Ancho de banda: 3.0 Ghz</p> <p>Pérdida de retorno: Mayor que 15 dB a 1,5 Ghz</p> <p>Paquete: Caja de aluminio fundido</p> <p>Peso Aprox: 1.36 Kg</p> <p>Dimensiones: 9.36 cm x 5.23 cm x 11.9 cm</p> <p>Color: Azul</p> <p>Se requiere un eliminador de zumbido (HUM) con 3 entradas y 3 salidas</p>	Paquete	1	\$33,750.00	\$33,750.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 B, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

<p>para evitar la interferencia con la señal SDI-HD digital. Que posea las siguientes características: Especificaciones: Entrada de video serial: Soporta todas las velocidades de transmisión de SMPTE259M y SMPTE292M. Hasta to1.50 Gbps HD SDI. Número de entradas: 3 canales Número de salidas: 3 canales Alimentación: Dispositivo pasivo no necesita alimentación Conector: BNC por IEC60169-8 Impedancia: 75 ohmios no balanceada Aislamiento de bucle de tierra: Mayor que 60dB Ancho de banda: 3.0 Ghz Pérdida de retorno: Mayor que 15 dB a 1,5 Ghz Paquete: Caja de aluminio fundido Peso Aprox: 1.36 Kg Dimensiones: 12 cm X 7.77 cm X 18.9 Color: Azul Se requiere un eliminador de zumbido (HUM) con 5 entradas y 5 salidas para evitar la interferencia con la señal SDI-HD digital. Que posea las siguientes características: Especificaciones: Entrada de video serial: Soporta todas las velocidades de transmisión de SMPTE259M y SMPTE292M. Hasta to1.50 Gbps HD SDI. Número de entradas: 5 canales Número de salidas: 5 canales Alimentación: Dispositivo pasivo no necesita alimentación Conector: BNC por IEC60169-8 Impedancia: 75 ohmios no balanceada Aislamiento de bucle de tierra: Mayor que 60dB</p>				
--	--	--	--	--



ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 B, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

Ancho de banda:	3.0 Ghz					
Pérdida de retorno:	Mayor que 15 dB a 1,5 Ghz					
Paquete:	Caja de aluminio fundido					
Peso Aprox:	1.36 Kg					
Dimensiones:	8.89 cm X 1.016 cm X 21.59 cm					
Color:	Azul.					
					SUBTOTAL	\$ 229,374.46
					IVA	\$ 36,699.91
					TOTAL	\$ 266,074.37

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 C, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
6	<p>Computadora Portátil de alto rendimiento para edición Cubierta de aluminio. Intel Core i7 quad core de 2.8 GHz, Turbo Boost de hasta 4.0 GHz 16 GB de memoria SDRAM DDR3L de 1600 MHz. Almacenamiento en flash basado en PCIe de 1 TB Intel Iris Pro Graphics y NVIDIA GeForce GT 750M con 2 GB de memoria GDDR5 Pantalla Retina: pantalla retroiluminada por LED de 15.4 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS; resolución de 2880 por 1800 a 220 pixeles por pulgada, con soporte para millones de colores, Resolución nativa: 2880 por 1800 pixeles (Retina) Resoluciones a escala: 1920 por 1200, 1680 por 1050, 1280 por 800, y 1024 por 640 pixeles, pantalla dual y video en espejo: compatible simultáneamente con la resolución nativa completa en la pantalla integrada, y con un máximo de 2560 por 1600 pixeles en un máximo de dos pantallas externas, ambas en millones de colores. Salida de video digital Thunderbolt: Salida nativa para Mini DisplayPort; Salida para DVI, incluir el adaptador de Mini DisplayPort a DVI; Salida para VGA, incluir el adaptador de Mini DisplayPort a VGA. Cámara HD de 720p. Puerto de corriente MagSafe 2. Dos puertos Thunderbolt (con un máximo de 20 Gbps). Dos puertos USB 3 (con un máximo de 5 Gbps). Puerto para audífonos. Ranura para tarjeta SDXC. Red wireless Wi-Fi 802.11ac,3 compatible con IEEE 802.11a/b/g/n. Tecnología wireless Bluetooth 4.0.</p>	Pieza	7	\$45,700.00	\$319,900.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 C, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

	<p>Bocinas estéreo Dos micrófonos Puerto para audífonos Soporte para salida de línea de audio (digital/analógica) Teclado a tamaño real retroiluminado con 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, que incluye 12 teclas de función y 4 teclas de dirección (en forma de "T" invertida) con sensor de luz ambiental. Trackpad Multi punto para un control preciso del cursor; soporte para desplazamiento inercial, pellizco, rotación, deslizamiento, deslizamiento con tres dedos, deslizamiento con cuatro dedos, toque, doble toque y arrastre. Batería de polímero de litio de 95 vatios por hora integrada: Hasta 8 horas de Internet wireless, hasta 8 horas de reproducción de videos en iTunes, hasta 30 días en modo standby. Adaptador de corriente de 85 W con sistema de administración de cables; puerto para adaptador de corriente Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA Frecuencia: 50 a 60 Hz Temperatura operativa: 10 a 35 °C (50 a 95 °F) Sistema operativo OS X con apps integradas. Incluir mochila tipo backpack compatible. Garantía de 3 años a través de plan de protección.</p>				
25	<p>Estación de trabajo de alto rendimiento para edición de video HD. Procesador Intel Xeon E5 de 12 núcleos de 2.7 GHz con 30 MB de caché y Turbo Boost de hasta 3.9 GHz. 64 GB (cuatro de 16 GB) de memoria ECC DDR3 de 1866 MHz. 2 procesadores gráficos AMD FirePro D700, cada uno con 6 GB de VRAM GDDR5, 2048 procesadores de flujo, bus de memoria de 384 bit, 264 GBps de ancho de banda de memoria, y</p>	Pieza	4	\$144,910.00	\$579,640.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 C, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

	<p>rendimiento de 3.5 teraflops, permita conectar hasta 3 monitores 4K o hasta seis displays con Thunderbolt Pantalla plana de 27 pulgadas con Thunderbolt Almacenamiento en flash de 1 TB basado en PCIe. SuperDrive USB de 8x de carga por ranura (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW). Audio: Salida de audio combinada; línea analógica/óptica digital (minijack), minijack para audífonos compatible con auriculares, puerto HDMI compatible con la salida de audio de varios canales, bocina integrada. Conexiones y expansión: 4 puertos USB 3.0, 6 puertos Thunderbolt 2, 2 puertos Gigabit Ethernet, 1 puerto HDMI 1.4 Ultra HD. Red wireless Wi-Fi 802.11ac, compatible con IEEE 802.11a/b/g/n. Tecnología wireless Bluetooth 4.0. Teclado inalámbrico y ratón táctil multi punto Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA. Frecuencia: 50 a 60 Hz de una sola fase. Corriente continua máxima: 450 W. Temperatura operativa: 10 a 35 °C (50 a 95 °F). Humedad relativa: 5 a 95% sin condensación. Altitud máxima: 5,000 metros. Desempeño acústico normal, nivel de presión sonora (posición de operador): 12 dBA en reposo. Sistema operativo OS X Mavericks. Garantía de 3 años a través de plan de protección.</p>					
					SUBTOTAL	\$ 899,540.00
					IVA	\$ 143,926.40
					TOTAL	\$ 1,043,466.40

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 D, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
5	<p>Computadora Portátil. Procesador Intel Core i5 de doble núcleo de al menos 2.40 GHz, con cache L3 de 3 MB, o superior. 8 GB 1600 MHz DDR3 expandible a 16 GB. BIOS propietario del fabricante o con derechos reservados para el fabricante, almacenado en Flash ROM y actualizable. Disco duro SATA de 750 GB 7200 RPM o superior. Disco duro secundario: 32gb mSata en estado solido Unidad Óptica DVD+/-RW de doble capa o superior, externa. Pantalla Amplia de 14" TFT LED Backlight o superior. Tarjeta controladora de video integrada. Puertos mínimo: 1 VGA, 1 Display port con adaptador a HDMI, 1 USB 2.0, 2 USB 3.0, 1 RJ45, 1 Entrada de Audio, 1 Salida de Audio. Sistema de audio de alta fidelidad integrado. Multilectora de tarjetas de memoria integrada. Cámara web integrada. Tarjeta de red Ethernet Gigabit. Tarjeta de red inalámbrica Wi-Fi compatible con 802.11 b/g/n integrada. Conectividad Bluetooth integrada. Teclado en idioma español. Dispositivo apuntador tipo TouchPad. Batería de iones de litio de 6 celdas mínimo. Adaptador de corriente alterna. El equipo tiene preinstalado Windows 8 Pro de 64 bits en español con licencia original. Incluir mochila o maletín compatible con el equipo. El equipo tiene toda la información necesaria para la recuperación de sistema operativo, drivers y configuración de fábrica, en una partición en el disco duro o a través de DVD o CD de recuperación. 3 años de garantía en sitio.</p>	Pieza	7	\$19,433.45	\$136,034.15
24	<p>No break 1500VA Capacidad nominal 1600 VA Voltaje entrada 127 VCA Corriente nominal 12.6 Corriente máxima entrada 15 Frecuencia nominal 60 HZ Voltaje salida 120 Intervalo sin usar batería 95-140 VCA</p>	Pieza	20	\$5,339.40	\$106,788.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 D, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MOVIL

<p>Frecuencia inductor operando 60 HZ Regulación con inductor +/- 5% Regulación con línea +6 -8% Forma de onda en línea Senoidal Forma de onda con inductor Senoidal Tiempo de transferencia máxima Menos a 8 ms Tiempo respaldo media carga 30 minutos Tiempo de respaldo (PC) 2 horas Contactos 6 polarizados NEMA 5-15R Sobrecarga 10% por una hora máximo Indicadores operación Pantalla LCD, Frecuencia de salida, Voltaje de entrada y salida, Nivel de carga de la batería, Modo de operación Puertos USB tipo B Alarma audible SI Alarma audible opción apagado SI Altura 25.5 cm Ancho 16 cm Longitud 41 cm Peso 21.5 KG Software monitoreo Temperatura ambiente operación 0 a 40° C Temperatura almacenamiento -10 a 40° C Humedad relativa (sin condensación) 0 a 95% Altura máxima operación 3000 msnm Garantía 2 años Clavija tipo: NEMA 5-15P Gabinete Metálico Supresor de picos 300 joules.</p>					
				SUBTOTAL	\$ 242,822.15
				IVA	\$ 38,851.54
				TOTAL	\$ 281,673.69

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 AD "A", RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MÓVIL.

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
26	<p>Computadora de escritorio tipo todo en uno. Gabinete tipo todo en uno, en color negro, que permita el ahorro de espacio. Procesador Intel Core i5 de cuatro núcleos, de 3.20 GHz, con cache de 6 MB o superior. Bus del Sistema de 1333 MHz o superior. BIOS propietario con derechos reservados del fabricante del equipo almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, con manejo de Plug and Play en aquellos dispositivos que lo permiten. Memoria de 4 GB DDR3 SDRAM. Disco Duro SATA de 1 TB o superior.. Unidad óptica DVD-Writer DVD±R/±RW. Puertos mínimos: 6 USB 2.0, Puerto de Entrada de Audio, Puerto de Salida de Audio, 1 RJ45. Sistema de audio integrado de alta fidelidad. Webcam y micrófono integrados. 1 Ranura de expansión PCI Express. Tarjeta de video Intel HD Graphics integrada a la motherboard con tecnología de memoria compartida. Tarjeta de red Gigabit Ethernet integrada. Tarjeta de red WiFi IEEE 802.11n integrada. Tarjeta Madre propietaria y diseñada por el fabricante, sin puentes, parches ni enmendaduras. Mouse y Teclado USB en español, ambos de la misma marca del fabricante del equipo. Pantalla integrada al chasis del cpu que cumpla con las siguientes características: Aspect Ratio 16:10, Screen Resolution 1440 x 900, Screen Size 48.3 cm (19"), Screen Type Active Matrix TFT</p>	Pieza	30	\$ 12,485.00	\$ 374,550.00



**ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 AD "A", RELATIVA A LA
ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y
SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MÓVIL.**

	<p>Color LCD, Screen Mode WXGA+. Fuente de Poder de 130W, que soporte todos los dispositivos del equipo. Sistema operativo preinstalado: Windows 7 64 bit Professional original en español. 3 años de garantía en sitio. El equipo deberá de tener toda la información necesaria para la recuperación de sistema operativo, drivers y configuración de fábrica, en una partición en el disco duro o a través de DVD o CD de recuperación. Presentar carta del fabricante donde mencione que el proveedor es distribuidor autorizado de los productos ofertados.</p>					
					SUBTOTAL	\$ 374,550.00
					IVA	59,928.00
					TOTAL	\$ 434,478.00

**ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 AD "B", RELATIVA A LA
ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MÓVIL.**

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDA	P.U.	IMPORTE
27	<p>ESTACIÓN DE TRABAJO PARA GRÁFICOS</p> <p>HP Workstation Z820, N° de parte F1K36LT Gabinete metálico y/o policarbonato tipo minitorre, con sistema de apertura toll less Sistema operativo: Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de desactualización de Windows 8 Pro 64) Procesador: Dos procesadores Intel Xeon E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos) Chipset Intel C602 BIOS propietario de HP con derechos reservados, almacenado en flash ROM, actualizable vía red, con manejo de plug and Play en los dispositivos que lo permiten Factor de forma Minitorre montable en bastidor Memoria estándar: RAM ECC DDR3 de 32 GB 1600 MHz sin búfer (4 x 8 GB) Ranuras de memoria: 16 DIMM</p> <p>Almacenamiento Compartimientos para unidades internas: Cuatro de 3,5"; Bahías de unidad externa: Tres de 5,25" Unidad interna SATA de 1 TB y 7200 rpm. Controlador de almacenamiento SATA 6.0 Gb/s integrado; SATA 3.0 Gb/s integrado; Controlador LSI SAS 2308 integrado; Unidad óptica DVD+/-RW SuperMulti SATA</p> <p>Pantalla y gráficos Gráficos NVIDIA Quadro K600 (1 GB) Integrada a la tarjeta principal Inlcuye tarjeta grafica High End 3D, HP NVIDIA Quadro K5000 con 4GB de RAM dedicada, C2J95AA Incluye Monitor: HP Z23i, LED, 23", 1920 X 1080, puertos VGA, DVI-D, DP</p> <p>Características de expansión Puertos: 4 USB 3.0, 5 USB 2.0, 2 IEEE 1394ª, 2 micrófono, 1 salida de línea de audio, 1 auricular 1 entrada de línea de audio, 1 serie, 2 PS/2 (teclado y mouse), 2 RJ-45 a LAN Gigabit integrada Ranuras: 3 PCIe Gen3 x16, 1 PCIe Gen3 x8, 1 PCIe Gen3 x4, 1 PCIe Gen2 x4, 1 PCI Comunicaciones: Interfaz de red: Controlador GbE doble PCIe Intel 82579LM integrado Audio Realtek ALC262 de alta definición integrado; Tarjeta de audio PCIe Titanium Tarjeta madre propietaria de HP Mouse y teclado marca HP, USB en español Alimentación 1125 W, 90% de eficiencia energética, amplio rango, PFC activo Dimensiones (ancho x prof. x alt.)20,3 x 52,5 x 44,4 cm Peso21,1 kg (46,7 lb) Software HP Performance Advisor; Software HP Remote Graphics (RGS) V5 HP Power Assistant; Teclado USB; HP Gestión de seguridad Soporte para bloqueo de cable (estándar - cable opcional); Sensor de intrusión de chasis HP (estándar); Activación/desactivación de puerto en serie, paralelo, USB, de audio, de red (estándar); Control de grabación/inicio a través de soporte extraíble (estándar), Contraseña de inicialización (estándar); Contraseña de configuración (estándar) El equipo cuenta con la información necesaria para la recuperación del sistema operativo, drivers y configuración de fábrica en una partición en el disco duro o a través de DVD o CD de recuperación. Garantía 3 años de garantía limitada en piezas, mano de obra y servicio in situ al siguiente hábil día.</p>	Pieza	1	\$ 85,733.80	\$ 85,733.80

**ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/016/2014 AD "B", RELATIVA A LA
ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EN HD Y SERVIDOR PORTÁTIL PARA UNIDAD MÓVIL.**

28	<p>WORKSTATION PARA MONITOREO Y RED DE DATOS E3S98LT HP EliteDesk 800 G1 Gabinete metálico tipo minitorre, con sistema de apertura tipo tool less Intel® Core™ i5-4570 con Intel HD Graphics 4600 (3,2 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos) Chipset Intel® Q87 Express Memoria configurada 8GB SDRAM DDR3 de 1600 MHz (2x4GB); 4 ranuras SODIMM que admiten hasta 32 GB, memoria de doble canal Unidad interna SATA de 3,5" 500 GB y 7200 rpm Grabadora SATA de DVD SuperMulti delgada Puertos: 4 USB 3.0, 6 USB 2.0, 1 serie, 2 PS/2, 1 VGA, 2 DisplayPort, 1 entrada de audio, 1 salida de audio, 1 RJ-45, 1 auricular, 1 micrófono Compartimientos para unidades internas Uno de 2.5"; Uno de 3.5" Bahías de unidad externa Uno de 3.5"; Una unidad plana Ranuras de expansión: 2 PCIe x1 de perfil bajo, 1 PCIe x16 de perfil bajo (x4), 1 PCIe x16 de perfil bajo Incluye Tarjeta de Gráficos independiente marca PNY Nvidia Quadro Kepler K600, 1GB GDDR5 192 Núcleos, Interfaz de Memoria 128 bit, PCI Express 2.0 x16, Conectores de monitores DVI-I DL + DisplayPort 1.2, Conector DVI-D de link sencillo (con adaptador incluido), Soporte VGA (con adaptador incluido), soporta hasta 2 monitores, resolución DP máxima 3840 x 2160 a 60Hz, Resolución DVI-I DL Máxima 2560 x 1600 a 60 Hz, Resolución DVI-I SL Máxima 1920 x 1200 a 60Hz, Resolución VGA Máxima 2048 x 1536 a 85 Hz Tarjeta madre propietaria y diseñada por HP, sin puentes, parches ni enmendaduras. Interfaz de red Conexión de red Intel I217LM GbE integrada Teclado PS/2 HP Incluye Monitor LED de 23,6 pulgadas HP V241 (ENERGY STAR) Resolución nativa 1920 x 1080 Fuente de alimentación 240W, 92 % de eficiencia, PFC activo Sistema operativo Windows 7 Prol 64 (disponible mediante derechos de degradación de Windows 8.1 Pro) Garantía 3 años con el fabricante.</p>	Pieza	2	\$ 15,977.26	\$ 31,954.52		
						SUBTOTAL	\$ 117,688.32
						IVA	18,830.13
						TOTAL	\$ 136,518.45