

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 C DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4	Se requiere Sistema de grabación de video con Interfaz de grabación donde se conecten hasta cuatro cámaras HD o SD, fuentes de audio, y la superficie de control para gestionar la grabación, reproducción, marcado de clips, creación de listas de reproducción, monitores que permitan ver todos los ángulos. Monitoreo multi-view que permite seleccionar en la configuración del monitor adicional y enviar todos los monitores de la pantalla para una segunda pantalla para ampliar su espacio de trabajo. Monitores de salida muestran la salida que se envía a través de los dos canales de emisión. Captura simultánea de vídeo de su opción de hasta cuatro cámaras o con grabación automática. Acceso rápido y fácil a todos los clips disponibles (o eventos) para su reproducción inmediata. Control con presets velocidad de reproducción, modo de salida, etc. Con 4 entradas simultaneas con combinaciones de HD-	Pieza	1	\$ 288,135.00	\$ 288,135.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 C DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>SDI, HD Componente, SD-SDI, SD Componente, Compuesto, o Y/C (BNC), 2 salidas de video independientes, que sean dos canales de reproducción, en HD-SDI, HD Componente, SD-SDI, SD Componente, Compuesto, o Y/C (BNC), salida HDMI para multi-view. Modo de salida A;B; A+B, Formatos de video NTSC: 1080/30p, 1080/24p, 1080/60i, 720/60p, 720/30p, 720/24p, 480/60i, modelo multiestandar: NTSC-J; PAL 1080/25p, 1080/50i, 720/50p, 720/25p, 576/25i que soporte las relaciones de aspecto 16:9 y 4:3. Con capacidad de grabar más de 30 horas en calidad 1080i en los discos internos removibles en MPEG-2 todo I-frame. El genlock con entrada de señales en HD Y SD y que soporte fuentes de sincronía tri-level o bi-level. Que soporte un segundo monitor de visualización. Las entradas de audio deben ser 4 SDI embebidas, 3 x 2 Balanceadas 1/4" (Mic/Linea) 1 x 2 Balanceada XLR (Mic/Linea). Las salidas</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 C DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>de audio deben ser 2 SDI embebida, 1 x 2 Balanceadas y XLR 1 x 2 Balanceada 1/4", el procesamiento de audio debe ser sin compresión y muestreado a 96kHz, 32-bit. Los estándares de A/V HD-SDI video en SMPTE, 292M SD video en SMPTE 259M y ITU-R BT.656 audio análogo y niveles de audio en SMPTE RP-155, el control debe ser con rueda de jog, con selección de velocidad y transporte de clip. Dimensiones 48.3 x 8.9 x 57.2 cm y peso de 12.7 kg.</p>					
				SUBTOTAL	\$ 288,135.00
				IVA	46,101.60
				TOTAL	\$ 334,236.60

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 A DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2	<p>Cámaras Cámara de video profesional que maneje las siguientes señales de sistema: 59.94Hz: 1080/59.94i, 1080/29.97p, 1080/29.97pN, 1080/23.98p, 1080/23.98pA, 1080/23.98pN, 720/59.94p, 720/29.97p, 720/29.97pN, 720/23.98p, 720/23.98pN, 480/59.94i, 480/29.97p, 480/23.98p, 480/23.98pA 50Hz: 1080/50i, 1080/25p, 1080/25pN, 720/50p, 720/25p, 720/25pN, 576/50i, 576/25p. Con dispositivo de imagen de 1/3" 2.2MP Progresivo sensor de imagen MO x3, con un lente de bayoneta de 1/3" con óptica 17x, resolución horizontal >1000 líneas de TV, sensibilidad de F11 (2000 lx, 3200K, 89.9% reflejante, 1080/50i), F10 (2000 lx, 3200K, 89.9% reflejante 1080/59.94i), Iluminación mínima de 0.4 lux (F/1.6, ganancia de 24dB, Shutter 1/30), filtros ND: Clear, 1/4, 1/16, 1/64, monitor de LCD de 3.2" a color</p>	Pieza	4	\$ 105,339.00	\$ 421,356.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 A DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>Widescreen con 921,000 Pixeles, Viewfinder a color de 0.45" en Widescreen de 1.23 Megapíxeles.</p> <p>Que realice las grabaciones en tarjetas de estado sólido, que contenga ranuras para la grabación, ranura para memorias SD donde se almacenen escenas y menús, con un rango de velocidad del shutter de 1/6 a 1/2000 seg., selección de ganancia con rango de -3dB a +24dB.</p> <p>Que el formato de la señal de audio sea de 16 bit/48kHz en 4 canales, y la respuesta en frecuencia de 20Hz a 20kHz. Debe contener las siguientes conexiones de entrada y salida: compuesto: BNC (x1 salida), HD/SD-SDI: BNC (x2 salidas), Mic/Audio: XLR, 3-Pin hembra (x2 entrada, Ch1/Ch2), salida de Audio: Pin Jack (x2 Output, Ch1/Ch2), audífono: 3.5mm estéreo Mini Jack (x1 salida)</p> <p>Genlock: BNC (x1 entrada), Timecode: BNC (x1 entrada, x1 salida), FireWire: 6-Pin (x1 entrada/salida), alimentación XLR</p>				
---	--	--	--	--



ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 A DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	<p>4-Pin (x1 entrada, x1 salida), Remoto: 10-Pin, lentes: 12-Pin, USB 2.0: Tipo-A/B 4-Pin. Requerimientos de alimentación 12VCD (11-17V), consumo 19W, temperatura de operación 32-104°F (0-40°C), dimensiones 24.6 x 25.1 x 54.9cm y peso de 5kg. Garantía de un año o más.</p>					
					SUBTOTAL	\$ 421,356.00
					IVA	67,416.96
					TOTAL	\$ 488,772.96

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	<p>Switcher de video con panel de 1 M/E, con 16 entradas de video HD/SD y chasis de electrónica por separado, de 3RU, para montaje en rack.</p> <p>Características: Sincronizador de cuadro para todas las entradas, y amplificación de procesamiento para ajustar niveles de cromas. Mezcla de entradas HD y SD. Con 4 entradas para hacer escalado de SD a HD.</p> <p>4 keyers por 1 M/E, con soporte de buses de key y luminancia. Con un key independiente de 2.5D DVE. Con dos keyers asignables a salidas auxiliares para desplegarlos en multipantalla.</p> <p>Patrones DVE/Transiciones, Wipe: con 2 DVEs 3D para background y keyer. Canal independiente de 2.5D DVE</p> <p>Transiciones: bus M/E: corte, mezcla y Wipe. Con 100 patrones Wipe en 2D y 68 wipes DVE incluyendo la vuelta de página.</p> <p>Multiviewer dual: dos canales para</p>	Pieza	1	\$ 250,740.00	\$ 250,740.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>despliegue de 16 ventanas por cada uno, en patrones de 4, 10 y 16 ventanas, independientes en cada canal de Multiviewer. Cada ventanita del Multiviewer tendrá título, tally y despliegue de audio. Memoria de eventos 4 Almacenadores de imágenes, permitiendo capturar una entrada de video y PGM como imagen de still. Soporte de formatos JPEG, BMP y TGA Memoria de video: funciones de grabación y reproducción de video, con grabación simultánea de fill y key para wipes del generador de caracteres. Especificaciones: 1 M/E Panel de control con 1 M/E y 20 botones. Formatos de video: 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p, 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL). Entradas de video:</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>HD-SDI: 1.5 Gbps o SD-SDI: 270 Mbps 75Ω BNC x 16, con sincronizador de cuadro en cada entrada. Número de entradas: 16 SDI Salida de video: HD-SDI: 1.5 Gbps o SD-SDI: 270 Mbps 75Ω BNC x 8 (PGM x 2, AUX x 6), HDMI (AUX) x 1 (HDCP) Número de salidas: 9 (8Sdi y 1 HDMI) Salidas auxiliares: 6, con crossfade disponible para cada salida Procesamiento de señal: 4:2:2 digital Cuantización: HD/SD-SDI; 10 bits Entrada de Genlock: Black Burst: NTSC 0.429 Vp-p / PAL 0.45 Vp-p or Tri-level Sync: 0.6 Vp-p, 75Ω BNC x 1, lazo Ajuste de sistema de fase: Horizontal: - 1/2 H a + 1/2 H Salida de Genlock: Black Busrt: NTSC 0.429 Vp-p / PAL 0.45 Vp-p o Tri-level Sync: 0.6 Vp-p, 75Ω BNC x 1 Retraso de entradas/salidas: HD: 1H, SD: 1.7H (mínimo) 1 a 2 cuadros + retraso mínimo cuando se</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIODIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>utilice el sincronizador de cuadro o el motor de escalado de tamaño. 1 a 2 cuadros + retraso mínimo cuando se utilice el sincronizador de cuadro más o el motor de escalado de tamaño más un DVE. 3 a 4 cuadros + retraso mínimo cuando se utilice el sincronizador de cuadro más la salida con motor de escalado y el DVE. Interfaces: Editor: 1 x 9 pines D-sub, hembra RS-422: 6 x 9 pines D-sub hembra GPI In: 1 x 15 pines D-sub hembra (10 entradas) Salida de Tally: 1 x 20 pines D-sub hembra (20 salidas) ARCNET: 1 x 75 ohms BNC, con lazo Ethernet: 100 BASE-TX/1000BASE-T RJ-45 x 1 Temperatura / Humedad: 0° a 40° Celsius Alimentación: 100 V AC a 240 VAC +/- 10% Consumo: electrónica: 510W; panel: 32 W Dimensiones: Electrónica: 430 (W) x 450</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	<p>(D) x 132 (H) mm / Aprox. 17 kg. Panel: 576 (W) x 279 (D) x 131 (H) mm / Aprox. 5.5 kg</p> <p>Con manuales de servicio, fuente redundante, garantía de 3 años a partir de su instalación, con compromiso de parte del proveedor a mantener en existencia refacciones por 10 años. Con accesorios para montaje en rack de 19 pulgadas para el chasis de la electrónica. La electrónica de este switcher debe tener la posibilidad de escalarse a 2 bancos de M/E mediante la adquisición de las licencias y panel de control necesarios.</p> <p>Capacitación de 2 días en las instalaciones de Radiotelevisión de Veracruz para 15 personas.</p>				
7	<p>Se requiere de un Procesador de audio y video de dos canales de entrada cada uno con un sincronizador de cuadro independiente. Que soporte señales 3G-SDI, HD/SD-SDI y compuesto analógico. Con sincronización de cuadro y capacidad de hacer conversión de relación de</p>	Pieza	1	62,874.00	62,874.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>aspecto, subir, bajar y cruzar resolución, así como conversión IP entre formatos 1080i y 720p. Corrección de color completa en tiempo real y optimizador de video.</p> <p>Soporte de audio síncrono/ asíncrono de 16 canales embebidos, 8 AES/EBU y 4 canales de audio analógico</p> <p>Configuración intuitiva de operación, con monitoreo vía web.</p> <p>Corrección de parámetros automáticos de luminancia en tiempo real. Generador de logo. Corrección de retraso de audio y video.</p> <p>Especificaciones: Formatos de video: 1080/59.94p, 1080/50p (Nivel-A) 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p, 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL Entrada de video: 3G-SDI: 3 Gbps, HD-SDI: 1.5 Gbps o SD-SDI: 270 Mbps, 75Ω × 2 BNC, Análogo compuesto:1.0 Vp-p, 75Ω BNC × 1</p>				
--	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>Salida de video: 3G-SDI: 3 Gbps o HD-SDI: 1.5 Gbps o SD-SDI: 270 Mbps, 75Ω BNC × 4 (2 × 2 salidas) Procesamiento de video entradas / Salidas: 3 entradas estándar o 5 entradas (entrada máxima) <input type="checkbox"/> 1 procesamiento <input type="checkbox"/> 2 x 2 salidas Procesamiento de video: 4:2:2 Componentes digitales Cuantización: 3G/HD/SD-SDI: 10 bits; análogo compuesto: 12- bits Frecuencia de muestreo: 3G-SDI: Y: 148.5 MHz, C:74.25 MHz. HD-SDI: Y: 74 MHz, C: 37 MHz SD-SDI: Y: 13.5 MHz, C: 6.75 MHz Respuesta en frecuencia: 100 kHz a 4.2 MHz: -0.5 dB to +0.5 dB 4.2 MHz a 5.0 MHz: -1.0 dB to +1.0 dB carga sobre los 5.0 MHz (NTSC, compuesto) Razón de señal a ruido: 60 dB o mayor (sin ruido de cuantización) compuesto. Factor K: (pulso 2T): 1% compuesto Filtro comb: 2D o 3D (seleccionable,</p>				
--	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIODTELEVISION DE VERACRUZ

<p>compuesto) Entrada de genlock: BB: NTSC 0.429 Vp-p/PAL 0.45 V p-p o Tri-level Sync 0.6 Vp-p, 75Ω BNC × 1, lazo terminado con 75Ω. Sistema de fase de control: modo de sincronía de cuadro, modo de sincronía de línea, modo AVDL, modo de Sincronía de entrada Modo sincronizador: Modo de sincronía de cuadro: Fase H: -1/2 H a +1/2 H Fase V: -1/2 cuadro a +1/2 cuadro Retraso máximo: 1 cuadro + 1 H, retraso mínimo: +1 H Modo de sincronía de línea: Fase H: -1/2 H a +1/2 H Fase V: -1/2 cuadro a +1/2 cuadro Retraso máximo: 1H + 1/2 H, retraso mínimo: 1H + 2H Modo AVDL: Fase H: -1/2 H a +1/2 H Fase V: -1/2 cuadro a +1/2 cuadro Retraso máximo: 5H + 1/2 H, retraso mínimo: + 1/2H (HD)</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>Retraso máximo: 1H + ½ H, retraso mínimo; +1/2 H (SD) Modo de entrada de sincronía: fase H ½ H a +1/2 H Fase V: ½ cuadro a +1/2 cuadro. Retraso máximo: 1 cuadro, retraso mínimo: +520 clk. Retraso de video: máximo de 8 cuadros (Sincronía de cuadro o entrada de sincronía). Funciones de procesamiento de video; convertidor up/ down y cross, convertidor de relación de aspecto, procesador amplificador, corrector de color, optimizador de video automático, generador de logo. Amplificador de procesamiento: nivel de video: 0.0% a 200.0% Nivel de croma: 0.0% a 200.0% Nivel de negros: -20% al 100% Fase de croma: -179.8° a +180° Clip de video: modo YPbPr, modo RGB, modo compuesto Corrección de color: modo balanceado,</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>modo RGB, modo Sepia. Entrada de audio: Audio embebido: 3G/HD: 16 canales (grupos del 1 al 4), 48 kHz, 16/20/24 bits, síncrono y asíncrono. SD: 16 canales (grupos del 1 al 4), 48 kHz, 16/20/24 bits sólo síncrono. AES/EBU: desbalanceado, 1.0 Vpp, 75 ohms BNC x 4 para entrada /salida AES/EBU, con un máximo de 4 pares de canales estéreo, 48 kHz, 16/20/24 bits. Audio análogo: balanceado o desbalanceado, 4 entradas (2 canales estéreo) conector D-sub 25 pines hembra x 1 entrada/salida de audio analógico. Impedancia de 600 ohms o mayor, 48 kHz, 24 bits. Salida de audio: Audio embebido: 3G/HD: 16 canales (grupos del 1 al 4), 48 kHz, 16/20/24 bits. Síncrono / asíncrono. SD: 12 canales (grupos del 1 al 3), 48 kHz, 16/20/24 bits Audio analógico: balanceado o</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>desbalanceado. 4 salidas (2 canales estéreo). Conector D-sub 25 pines (hembra) x 1 entrada/salida analógica. Menor de 100 ohms, 48 kHz, 24 bits. Retraso de audio: 2 ms a 1000 ms (con ajuste en pasos de 1 ms) Procesamiento de audio (ajustado por canal): convertidor de frecuencia de muestreo (SRC), control de ganancia, down mix, re-mapeo de canal, silenciador de canal. Interfaces: Ethernet: 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, RJ-45 x 2. Remoto (GPI): 9-pin D-sub (macho) (7 terminales) x 1 TTL señal de nivel lógico negativo o de hacer contacto. Alimentación: 100 V AC a 240 V AC ±10%, 50/60 Hz Dimensiones: 430 (W) x 350 (D) x 44 (H) mm Con fuente redundante. Para montaje en una unidad de rack, con el herraje necesario.</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	Con manual de servicio, de operación, garantía de 3 años, compromiso de stock de refacciones por 10 años por parte del proveedor.				
8	<p>Tarjeta para montaje en chasis de 2 unidades de rack, con capacidad de hacer conversión inferior de una señal de video en HD a señal de video SDI, señal de compuesto analógico y distribución de HD.</p> <p>Especificaciones:</p> <p>Entrada: señal SMPTE 292M, SMPTE 259M.</p> <p>Formatos de entrada: 1080i 59.94, 50, 23.98psf, 25psf, 720p 59.94, 50, 29.97psf</p> <p>Longitud de cable: HD:110m, SD: 250m</p> <p>Pérdida de retorno: >15 dB hasta 1.5 GHz</p> <p>Salidas DA (4):</p> <p>Señal: SMTE 292M, SMPTE 259M.</p> <p>Pérdida de retorno: >15 dB hasta 1.5 GHz</p> <p>Jitter sumado: <0.2 UI p-p (ancho de banda)</p> <p>Rendimiento de procesamiento:</p> <p>Trayectoria de señal de 10 bits</p> <p>Latencia: <6ns.</p>	Pieza	3	30,170.00	90,510.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>Salidas SDI: Señal: 2 x SMPTE 259M-C (270 Mbps) Pérdida de retorno: >15 dB hasta 270 Mbps. Jitter sumado: <0.2 UI p-p (ancho de banda) Monitoreo de Salida de video analógico: Señal: 2 X NTSC (525/60) SMPTE 170M; PAL(625/50) ITU 624-4 Pérdida de retorno: >35 dB hasta 5.75 MHz. Rendimiento de procesamiento de video digital: Trayectoria de señal de 10 bits Procesamiento de retraso: salidas DA: 6ns, HD a SD: 1 frame Entrada HD a salida HD-SDI: <2us Entrada HD a salidas SD-SDI: cuadros por segundo de 59.94 Hz, 34 ms; cuadros por segundo de 50 Hz, 41 ms; cuadros por segundo de 23.98 Hz, 83 ms. Rendimiento de procesamiento de video analógico Cuantización: 10 bits</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 B DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>DACs: 12 bits Muestreo: 108 MHz (8x oversampling) Time code: VITC, ATC Respuesta en frecuencia: ±0.15 dB a 5.0 MHz Ruido: < -60 dB a 5.75 MHz sin carga. Eléctrica: alimentación de 10 W Especificaciones de las tarjetas de conexión trasera para el chasis: Tarjeta con doble panel de conexión Para chasis de dos unidades de rack, con una entrada HD SDI, Y 4 salidas HD SDI, 2 salidas SDI, 3 salidas de video compuesto, componentes y RGB. Esta tarjeta debe ser compatible con el chasis Densité 2 de Miranda Technologies con el que cuenta la institución, mismo que es de 2 unidades de rack.</p>					
				SUBTOTAL	\$ 404,124.00
				IVA	64,659.84
				TOTAL	\$ 468,783.84

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 E DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
6	<p>Mezclador de audio digital con opción para conectarse vía punto de acceso inalámbrico a un dispositivo móvil touch screen (wi-fi) para ajuste remoto de cada línea de entrada, ecualización, activación de compuertas, ganancia. Incluye monitor para desplegar el menú de opciones de cada entrada de señal, así como de la salida. Ecualización paramétrica de 4 bandas. Número de entradas de audio análogo (micrófono y línea) : 16 Tipo de conector de entrada tipo XLR-3-31. Impedancia de entrada de 50-600 Ohms para micrófonos. Impedancia de entrada de 600 Ohms para líneas análogas. Ganancia de entrada de -62 db a +10 db Función de activación de compuertas, compresión y ecualización. Equipada con un reproductor/grabador de memoria USB.</p>	Pieza	1	\$ 73,319.32	\$ 73,319.32

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 E DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>Una entrada de expansión para tarjeta digital para conectar una snake digital vía UTP</p> <p>Mezcladora para audio digital con interfaz para conexión a un snake digital.</p> <p>Especificaciones:</p> <p>Capacidad de mezcla: 32 canales mono + 4 estéreo</p> <p>Grupos: 16 buses de mezcla (grupos/auxiliares)</p> <p>Auxiliares: 16 buses de mezcla (grupos/auxiliares)</p> <p>Principales: estéreo y mono</p> <p>Matriz: 8</p> <p>Funciones de entrada: Atenuador, ecualizador de 4 bandas, 2 dinámicos, paneo</p> <p>Funciones de canales de salida: atenuador, ecualizador de 4 bandas, dinámicos</p> <p>Procesadores de tarjeta: 4x GEQ, 4x GEQ/SPX (GEQ: 31-bandas o 2x Flex15), 50x salida port delay</p> <p>Entradas / salidas:</p>				
--	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 E DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>Entradas de micrófono: 16 Alimentación fantasma de +48 V DC; con switch de encendido y apagado por canal. Convertidor AD de 24 bits, con muestreo de 128 veces Líneas de salida: o salidas omni Convertidor DA 24 bits, con muestreo de 128 veces Entradas/salidas digitales: 2tr IN/out, memoria USB, grabador, reproductor. Con una ranura de expansión para tarjetas opcionales Controles: Ethernet, MIDI, USB (Storage/Key), Word clock I/O Especificaciones generales: Procesamiento interno: 32 bits, acumulador de 58 bits Razón de frecuencia de muestreo: Interna de 44.1kHz, 48kHz; externa: 44.1 kHz (-10%) to 48 kHz (+6%) Señal de retraso menor a 2.5 ms a 48 KHz. Distorsión armónica total: menor a 0.05% (20 a 20kHz) Respuesta en frecuencia: 0, +0.5, -1.5dB</p>				
--	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 E DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>20Hz-20kHz Rango dinámico: DA 110 dB; AD + DA: 108 dB Nivel de ruido y Hum: Ruido de entrada equivalente: -128dBu; Ruido residual de salida: -86dBu Crosstalk: -080 dB canales de entrada adyacente, entrada a salida. Consumo de 95W Alimentación: AC100-240 V 50/60 Hz Dimensiones: 480mm x 220mm x 500 mm, peso: 12 kg Rango de temperatura de operación +10°C to +35°C Características de entradas Analógicas: Entradas 1-16: ganancias de -62dB +10dB; impedancia de carga: 3kohms; para uso nominal con micrófonos de 50-600 ohms y líneas de 600 ohms. Nivel de entrada: Sensibilidad de -82dBu / 10dBu Nivel de entrada nominal: -62dBu/ +10dBu. Nivel de entrada máximo antes de clipeo: -42dBu/ + 30dBu Conectores XLR 3-31</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 E DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	<p>Características de salidas analógicas: Terminal Omni 1-16: impedancia de fuente: 75 ohms; para uso nominal con líneas de 600 ohms Conectores XLR-3-32 Salida de audífono impedancia de fuente: 15 ohms; para uso nominal con líneas de 8 ohms con audífonos y 40 ohms con audífonos, Conectores ST phone jack Control: MIDI, Ethernet, Word clock, lámpara de 12 V, USB Con manuales de operación y servicio, 3 años de garantía a partir de la instalación, con compromiso por parte del proveedor a mantener refacciones en existencia por 10 años. Curso en Radiotelevisión de Veracruz por 2 días para 10 personas.</p>					
					SUBTOTAL	\$ 73,319.32
					IVA	11,731.09
					TOTAL	\$ 85,050.41

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
3	Sistema de gráficos para inserción sobre canal de video de un switcher HD/SD Especificaciones: Hardware: Chasis de 4 RU, para montaje en rack. Consumo de 750 W , 12 volts Discos de sistema: 500GB, 7200 RPM SATA Discos de media: 1 TB, 7200 RPM Tarjeta principal: tarjeta de procesador de cuatro núcleos 8M Cache, 3.06 GHz, 4.80 GT/s Memoria de 6 GB RAM Tarjeta de video de render con 822 MHz de reloj de gráficos, 1645 MHz de reloj de procesamiento y razón de relleno de textura de 52.5 billion/sec, en especificaciones de GPU Tarjeta de salida con capacidad de manejo multicanal para video 3G, HD Y SD I/O Sistema operativo Windows 7 PRO, 64 bits Con accesorios incluidos: manijas, rieles y hardware de montaje, teclado estándar	Pieza	1	\$ 303,511.00	\$ 303,511.00

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>USB para PC, Mouse USB, llave de seguridad pre- instalada internamente, paquete de software y media descrito en esta partida</p> <p>Monitor de resolución mínima de full HD</p> <p>Entradas / salidas:</p> <p>Video: 1 entrada / 1 video + salida key ; audio: 2 entradas / 2 salidas</p> <p>Control:</p> <p>Referencia: entrada sincronía Bi-, tri-level y Black burst analógico.</p> <p>Ethernet: Dual Gigabit Ethernet Ports</p> <p>USB: 6 x USB 2.0 parte trasera, 2 x USB 3.0 parte trasera 2 x USB 2.0 parte delantera 2 x USB 2.0 interna.</p> <p>IEEE1394: 1 x 400 Mb/s (Firewire 400)</p> <p>GPI: RS-232 Serial GPI, TCP/IP</p> <p>Formatos de video</p> <p>480i 59.94Hz, 576i 50Hz (PAL), 720p 50Hz, 720p 59.94Hz, 720p 60Hz, 1080i 50Hz, 1080i 59.94Hz, 1080i 60Hz, 1080p 50Hz, 1080p 60Hz, 1080psf 23.976 Hz, 1080psf 24Hz, 1080psf 25Hz, 1080psf 29.970Hz ,1080psf 30Hz</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>Formatos de imagen: *.tga, *.tif, *.psd, *.bmp, *.jpg, *.gif, *.png Modelo de formato 3D: *3ds Formatos de archivo clip: AVI, MPEG, QuickTime, imágenes secuenciales. Garantía de 1 año en sistema (actualizaciones de software, partes, mano de obra). Configuración del paquete de software para producción gráficos y set virtual. De un solo canal, sin modelado 3D, con primitivos y texto en 3D. Módulo de creación de gráficos: Interfaz que permita al usuario crear grupos de proyectos y organizar las plantillas en categorías. Visualización y trabajo con platillas en múltiples viewports definidos por el usuario. Vista en miniatura de todas las plantillas disponibles. Administrador de material: para previsualizar y categorizar todo el material del proyecto. Librería de objetos para crear y modificarlos en escenas.</p>				
---	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>Previo de alfa. Administrador de objetos en la escena, inspector de objetos para modificar los aspectos seleccionados incluyendo ajuste para animaciones continuas.</p> <p>Módulo de reproducción de gráficos: Llamado rápido de cualquier ítem usando el teclado numérico. Administrador de proyectos para búsqueda de plantillas por categoría, arrastrándolo al secuenciador. Secuenciador segmentado por color, soporte para reproducción simultánea manual y automática. Administrador de escenas para visualizar en miniaturas las plantillas disponibles. Inspector de tomas para reemplazar texto, cambiar fuentes y seleccionar gráficos. Playlist secuenciador: previo de miniaturas de todas las plantillas a colocar. Monitoreo de salida para capas. Previo escalable para hacer modificaciones rápidas por el usuario.</p> <p>Características Con diseñador de plantillas, secuenciador de playout, fuentes en 2D y 3D. Soporte</p>				
--	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>de lenguajes arábigo, asiático y script. 3D primitivos; Texturas dinámicas y videoclips. Línea de tiempo de animación. Editor de gráficas de keyframe; animaciones continuas, teletipos continuos.</p> <p>Entrada de Webcams para soporte (en directo). Powerpoint shader, captura de ventana de shader (web a video). Con un previo para estereoscopia. Conexión a fuentes de datos externas como agencias de noticias, hojas de cálculo, software de bases de datos y aplicaciones y lenguaje XML.</p> <p>Render hacia disco. Licencias para codificador de video con este software, licencia para codificador de aplicación de video con este software. Salida para capas de video y buffer de cuadros. Capturador para stills de entrada de video. 1 x canal virtual de previo. Formatos de alta definición (HD), formatos de definición estándar (SD);</p> <p>Conversión de formato de proyecto de</p>				
--	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	<p>video. Resoluciones de formato de video utilizadas normalmente (salida DVI). 1 x salidas de Fill + Key. 1 x Canal de entrada de video para llaveo</p> <p>Canales estéreo de audio para contenido en este software. 16 x Canales de audio embebidos para paso. Tarjeta GPI (10 bahías), GPI serial (1 bahía). Puertos TCP/IP</p> <p>Con teclado de configuración por usuario, con teclas dedicadas para funciones propias del generador de caracteres.</p>				
9	<p>Pantalla LED 46", con soporte para Pared</p> <p>Con las siguientes características:</p> <p>Tamaño de pantalla: 46"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución: 1,920 x 1,080 • Velocidad de movimiento libre: 240 • Filtro de ruido digital: disponible • Wide Color Enhancer Plus: disponible • Picture-In-Picture: disponible • Idioma: inglés, español, francés • Reconocimiento facial: listo • Control de movimiento: listo 	Pieza	2	16,742.40	33,484.80

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<p>Conectividad</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI: 4 • USB: 3 • LAN inalámbrica integrada: disponible • Entrada de componente (Y / Pb / Pr): 1 • Entrada de compuesto (AV): 1 • Salida de audio digital (óptico): 1 • Entrada RF (terrestre / cable): 1 • Salida de audio (mini jack): 1 • Ethernet (LAN): 1 • Salida IR: disponible <p>Alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor Eco: disponible • Apagado automático: disponible • Encendido / apagado de reloj y temporizador: disponible • Apagado por temporizador: disponible • Suministro de alimentación: 110 - 120 V AC, 50 / 60 Hz) • Consumo de energía en espera: 0.3 W <p>Accesorios</p>				
--	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

<ul style="list-style-type: none"> • IR Blaster: incluido • control remoto • Cable de poder: incluido • Manual de usuario: incluido • E-Manual: disponible • Baterías para el control remoto: incluidas • Montura Mini Wall: soportada • Montura Vesa Wall: soportada <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo sin base (A x Al x P): 106.54 x 62.25 x 4.96 cm • Equipo con base (A x Al x P): 106.54 x 70.47 x 30.69 cm • Paquete (A x Al x P) : 134.3 x 71.8 x 15.8 cm <p>Audio</p> <p>Salida de sonido (RMS): 10 W x 2</p> <p>Dolby: Dolby Digital Plus / Dolby Pulse</p> <p>SRS: DTS Studio Sound</p> <p>DTS 2.0 + salida digital: DTS Premium Audio 5.1</p> <p>Tipo de bocina(s): Down Firing + Full Range</p>				
--	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	<p>Nivelador automático de volumen: disponible Sintonizador/Transmisor Sintonizador DTV: ATSC / Clear QAM Sintonizador análogo: disponible Búsqueda de canal automática: disponible Diseño Diseño: ToC Tipo de bisel: NNB Base giratoria (izquierda / derecha): disponible Color: negro Tipo de base: Quad Peso Equipo sin base: 11 kg Equipo con base: 12.6 kg Paquete: 16.3 kg</p>				
10	<p>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.</p>	Pieza	6	14,228.50	85,371.00



ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIODTELEVISION DE VERACRUZ

<p>HD 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080PsF23.98,1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97,1080p30, 1080p50, 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</p>				
--	--	--	--	--

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	<p>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.</p>				
11	<p>Conectores XLR macho Conector de audio macho balanceado tipo xlr de tres polos metálico con las siguientes características: Accesorio de anillo de color negro, café, rojo, naranja, amarillo, verde, azul, violeta, gris y blanco. Resistencia al contacto menor de 3 mega ohms, capacitancia entre contactos menor a 4 picofaradios, fuerza de inserción entre conectores menor a 20 newtons, para calibre máximo de cables de awg 14, voltaje máximo antes de fuga dieléctrica 1500 v dc.</p>	Pieza	25	41.86	1,046.50

ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/012/2013 D DE LA LICITACION SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO DE PRODUCCION PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	Conectores con terminales en baño de plata.					
12	Conectores XLR hembra Conector de audio hembra balanceado tipo xlr de tres polos metálico con las siguientes características: Accesorio de anillo de color negro, café, rojo, naranja, amarillo, verde, azul, violeta, gris y blanco. Resistencia al contacto menor de 3 mega ohms, capacitancia entre contactos, menor a 4 picofaradios, fuerza de inserción entre conectores menor a 20 newton´s, para calibre máximo de cables de awg 14, voltaje máximo antes de fuga dieléctrica 1500 v dc. Conectores con terminales en baño de plata	Pieza	25	45.60	1,140.00	
					SUBTOTAL	\$ 424,553.30
					IVA	67,928.53
					TOTAL	\$ 492,481.83