

**ANEXO DEL CONTRATO NO. LS/110C80801/01/2012 B CORRESPONDIENTE A
LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO
PROFESIONAL PARA CABINAS DE CONTROL DE RADIO EN
RADIOTELEVISION DE VERACRUZ.**

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
3	Consola De Audio De 32 Canales Se requiere una consola de audio para producción en estudio con las siguientes características: 40 entradas y 48 buses con una capacidad de mezcla a 96kHz. Se requiere que incluya una selección de efectos de modelado de circuitería virtual y los cables y conectores especiales para la interfaz de audio digital AES/EBU 32 canales de mezcla monos y 4 estéreo, con 8 grupos, 8 auxiliares, una salida principal en estéreo. Características de entrada: Compuerta, atenuador, PEQ de 4 bandas, dos compresores, retardador y paneo. Características de la salidas: Atenuador, PEQ de 4 bandas, compresor y retardador. Procesadores en tarjeta: 4 multi-efectos SPX Entradas y salidas: 12 entradas de micrófono, alimentación fantasma de +48V DC (switch de encendido y apagado por cada 4 canales) 2 entradas de línea estéreo, 2 entradas 2TR Convertidor AD de 24 bits, con una frecuencia de muestreo de 128 veces. Líneas de salida: salida estéreo, salida de monitor, 4 salidas omni Convertidor DA: 24 bits; con una frecuencia de muestreo de 128 veces. Entrada /salida digital: ADAT(8 entradas/8 salidas), 2 tr IN/OUT) Tarjetas de expansión: Una tarjeta interfaz para 16 entradas/salidas AES-EBU. 2 conectores D-sub 25 pines. Controles: USB a host, MIDI, Entrada/Salida de palabra de reloj Procesamiento interno: 32 bits, acumulador: 58 bits Razón de frecuencia de muestreo: Interna: 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz Externa: 44.1kHz/88.2kHz (-10%) - 48kHz/96kHz (+6%) Retraso de la señal: menor a 1.6ms (con una frecuencia de muestreo de 48kHz) / menor a 0.8 ms (con una frecuencia de muestreo de 96kHz) Distorsión armónica total: menor al 0.05% (20Hz a 40kHz) Respuesta en frecuencia: 0, +0.5, -1.5dB, 20Hz - 40kHz Rango dinámico: DA:110dB; AD+DA: Hum y nivel de ruido: Ruido de entrada equivalente: -128dBu	Pieza	1	\$ 42,286.38	\$ 42,286.38

**ANEXO DEL CONTRATO NO. LS/110C80801/01/2012 B CORRESPONDIENTE A
LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO
PROFESIONAL PARA CABINAS DE CONTROL DE RADIO EN
RADIOTELEVISION DE VERACRUZ.**

Ruido de salida residual: -86dBu Interferencia: -80dB Requerimientos de alimentación: AC100V, 120V, 220-240V 50/60 Hz. Potencia de consumo: 90 W Dimensiones: 436mm de ancho x 150 mm de alto x 548 mm de profundidad. Peso neto: 15 kg Características de las entradas analógicas: <i>Canales de entrada del 1 al 12:</i> con niveles de atenuación del 1 al 20, ganancia de los -60dB a los -16dB, carga de impedancia actual de 3 kOhms, para uso con micrófonos de 50 a 600 ohms y líneas de 600 ohms. Nivel de entrada (Sensibilidad): -70dBu, -26dBu, -6 dBu. Nominal: -60dBu, -16dBu, +4dBu, entrada máxima antes del corte: -40dBu, +4dBu, +24dBu. Conector A: XLR 3-31 balanceado, conector B: jack TRS balanceado. <i>Canales de entrada del 13 al 16:</i> ganancia de los -26dB a los +4dB, carga de impedancia actual de 10kOhms, para uso con líneas de 600 ohms. Nivel de entrada (Sensibilidad): -36dBu, -6 dBu. Nominal: -26dBu, +4dBu, entrada máxima antes del corte: -6dBu, +24dBu. Conector: jack TRS balanceado. <i>Canales de inserción de entrada del 1 al 12:</i> carga de impedancia actual de 10 kOhms, para uso con líneas de 600 ohms. Nivel de entrada (Sensibilidad): -6 dBu. Nominal: -4dBu, entrada máxima antes del corte: +24dBu. Conector: jack TRS desbalanceado. <i>Canales L,R 2TR IN:</i> carga de impedancia actual de 10 kOhms, para uso con líneas de 600 ohms. Nivel de entrada (Sensibilidad): -10 dBu. Nominal: -10dBu, entrada máxima antes del corte: +10dBu. Conector: jack RCA pin desbalanceado. Características de las salidas analógicas: Terminal de salida Stereo L,R: Impedancia de fuente actual: 75 ohms, para uso nominal con líneas de 600 ohms. Nivel de salida nominal: +4dBu, Salida máxima antes del corte: +24dBu, conector XLR-3-32 balanceado. Salida OMNI 1 a 4: Impedancia de fuente actual: 150 ohms, para uso nominal con líneas de 10 kOhms. Nivel de salida nominal: +4dBu, Salida máxima antes del corte: +24dBu, conector jack TRS balanceado.				
--	--	--	--	--

**ANEXO DEL CONTRATO NO. LS/110C80801/01/2012 B CORRESPONDIENTE A
LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO
PROFESIONAL PARA CABINAS DE CONTROL DE RADIO EN
RADIOTELEVISION DE VERACRUZ.**

Salida de monitor L, R: Impedancia de fuente actual: 150 ohms, para uso nominal con líneas de 10kOhms. Nivel de salida nominal: +4dBu, Salida máxima antes del corte: +24dBu, conector jack TRS balanceado. Canales de salidas de inserción de la 1 a la 12: Impedancia de fuente actual: 600 ohms, para uso nominal con líneas de 10kOhms. Nivel de salida nominal: +4dBu, Salida máxima antes del corte: +24dBu, conector jack TRS desbalanceado. Canales de salidas L,R 2TR: Impedancia de fuente actual: 10K Ohms ohms, para uso nominal con líneas de 600 Ohms. Nivel de salida nominal: -10dBV, Salida máxima antes del corte: +10dBV, conector jack RCA pin desbalanceado. Salida de audífonos: Impedancia de fuente actual: 100 ohms, para uso nominal con líneas de 8 a 40 Ohms. Nivel de salida nominal: 4mW, a 12mW. Salida máxima antes del corte: 25mW a 75mW, jack ST desbalanceado. Características de entradas digitales: Terminal 2TR IN DIGITAL: formato IEC-60958, Longitud de datos: 24 bits, nivel: 0.5Vpp/75ohms, conector jack RCA pin. Terminal ADAT IN: formato ADAT, Longitud de datos: 24 bits, conector óptico. Características de salidas digitales: Terminal 2TR OUT DIGITAL: formato IEC-60958 para uso de consumo. Longitud de datos: 24 bits, nivel: 0.5Vpp/75ohms, conector jack RCA pin. Terminal ADAT OUT: formato ADAT, Longitud de datos: 24 bits, conector óptico. Características de control I/O: Terminal host USB: nivel 0V-3.3V, conector B tipo USB MIDI: Entrada MIDI, conector DIN 5P. Salida MIDI, conector DIN 5P Puente MIDI: conector DIN 5P Palabra de reloj: entrada, nivel TTL/75 ohms, conector BNC. Salida, nivel TTL/75 ohms, conector BNC. Con faders motorizados de 100mm. Descripción de las características de los efectos de modelado virtual de circuitería: Que tenga una función de efectos de compresor y ecualizador que capture el efecto de la circuitería analógica.				
---	--	--	--	--

**ANEXO DEL CONTRATO NO. LS/110C80801/01/2012 B CORRESPONDIENTE A
LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO
PROFESIONAL PARA CABINAS DE CONTROL DE RADIO EN
RADIOTELEVISION DE VERACRUZ.**

	Con un efecto de compresor estéreo que recree las características de respuesta rápida, las frecuencia y la saturación de un amplificador de tubos, de los compresores de estudio. Efectos de reverberación. Se requiere que incluya los cables y conectores especiales para la interfaz de audio digital AES/EBU con terminaciones en XLR3 macho y hembra para entradas y salidas. Deberá incluir manuales de operación.				
5	Soporte para micrófono con base sobre ruedas que le de estabilidad y permita deslizarlo suavemente; que se le pueda dar más altura con la ayuda de un embrague tanto en la base del pedestal como en el brazo, de una forma suave. Especificaciones: Altura mínima: 130.8 cm Altura máxima: 210.2cm Longitud del brazo: mínima de 88.9 cm y máxima de 154.9cm Base del diámetro: 57.2cm Ruedas: 3 Peso: 15.88kg Contrapeso de 2.6 kg Construcción: acero fundido Color negro Base redonda con ruedas Las ruedas tienen frenos independientes El brazo cuenta con un peso que funciona como contrapeso del micrófono para una mayor estabilidad. El extremo del brazo tiene un tornillo en una base giratoria, para asegurar los accesorios de los micrófonos.	Pieza	2	3,256.12	6,512.24
24	Se requiere de un Reloj maestro y 14 esclavos para montaje en rack de 19 pulgadas. Con las siguientes características: El tamaño del segmento del led debe ser de 5,8 cm de en color rojo Visibilidad de 30 metros Gráfico Diseñado para encajar en una montura 1unidad de rack de ancho y 19 pulgadas de largo Visualización de la hora en formato de 12 o 24 hr - hh: mm: ss Indicación de la fecha - mm: dd: aa, dd: mm: aa, o yy: mm: dd Indicador de PM para el formato 12 horas Niveles ajustables de brillo Todas las zonas horarias internacionales y automática de la hora de verano.Sincroniza a externo o una fuente local de NTP para hora exacta	Paquete	1	159,129.75	159,129.75

**ANEXO DEL CONTRATO NO. LS/110C80801/01/2012 B CORRESPONDIENTE A
LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO
PROFESIONAL PARA CABINAS DE CONTROL DE RADIO EN
RADIOTELEVISION DE VERACRUZ.**

trazabilidad Reloj interno para mantener el tiempo con pérdida de NTP / ethernet Colores de serie del chasis de color negro . software para monitorear y configurar el dispositivo a través de Ethernet Otras especificaciones son: CONECTORES Ethernet - RJ45 Medidas físicas Tamaño - (pulgadas) 16.9wx 3.43hx 3d (cm) 43 largo x 8.7 ancho x 7.6 profundo Peso 1,7 kg Temperaturas de funcionamiento: 0 a +50 ° C Humedad: Hasta 90% (sin condensación) Temperaturas de almacenamiento: -40 ° a +70 ° C ENERGÍA Consumo de energía 15W Equipo Extra : Servidor de protocolo en red que se sincroniza con el reloj atómico de los satélites (por medio de GPS) para que este equipo envíe señales a los reloj descritos anteriormente Debe tener pila para fallas de energía eléctrica Software para configurar y monitorear este equipo Otras características del equipo son: CONECTORES Ethernet - RJ45 10 Mb / s) Debe incluir Antena – SMA y cables de conexión Y kit de montaje de antena Interfaz serie RS-232 macho jack De entrada de CC de 2,1 mm jack hembra Fuente de 12 volts PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO Temperatura de operación 0 a +50 ° C Humedad: Hasta 90% (sin condensación a 25 ° C) ENERGÍA 12 VDC de salida y entrada 15/230, 50/60 Hz Tapón roscado para bloqueo de entrada de CC Deberá incluir manuales de operación Otro equipo extra Dos Switches de 8 puertos de Ethernet que no necesite configuración, los puertos son 10/100 de detección automática Otras características del switch son: Estándar : IEEE 802.3, IEEE 802.3u Puertos : 8 puertos RJ45 10/100 Cable : UTP categoría 5 o superior Luces de led para indicar actividad por puerto.				
---	--	--	--	--

**ANEXO DEL CONTRATO NO. LS/110C80801/01/2012 B CORRESPONDIENTE A
LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO
PROFESIONAL PARA CABINAS DE CONTROL DE RADIO EN
RADIOTELEVISION DE VERACRUZ.**

29	Se requiere un reproductor de CD con calidad profesional con las siguientes características: reproduce cd (CD-DA) wav , mp3 frecuencia de muestreo de 44.1 velocidad de bits de 16 bits SALIDAS ANALOGAS: Linea de salida en RCA Impedancia de salida de menos XLR-3-32 Mpedancia de salida 100 ohms Nivel nominal de salida +4 dBu Maximo nivel de salida +24 dBu Salidas digitales Coaxial RCA Formato compatible con la señal S/PDIF AES/EBU (switchable) Conector XLR- Formato compatible con la señal S/PDIF ,AES/EBU (switchable) Que tenga 20 puntos de memoria cue 20 tracks de inicio flash +/- 16% control de velocidad Tiene salidas análogas en RCA y XLR Salidas digitales S/PDIF en RCA y AES/EBU en XLR Puede ser controlado a través de RS-232 Entrada paralelo Se pueda montar en rack de 19 pulgadas 2 Unidades de Rack Reproduce wav y MP3 Altavoz en la parte frontal del equipo. Consumo de potencia: 12.5 W Dimensiones de 483 x 94 x 303 Peso de 4.5 Kgs Deberá incluir manuales de operación	Pieza	2	11,425.70	22,851.40
34	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 contacto 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.	Pieza	90	41.86	3,767.40



**ANEXO DEL CONTRATO NO. LS/110C80801/01/2012 B CORRESPONDIENTE A
LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO
PROFESIONAL PARA CABINAS DE CONTROL DE RADIO EN
RADIOTELEVISION DE VERACRUZ.**

35	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 contacto 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.	Pieza	90	45.60	4,104.00	
					SUBTOTAL	\$ 238,651.17
					IVA	38,184.19
					TOTAL	\$276,835.36