



ANEXO DEL CONTRATO No. LS/RTV/019/2012 D, CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN DE AUDIO PROFESIONAL Y EQUIPO DE VIDEO PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
5	<p>Se requiere unos audífonos profesionales, de diadema, para estudio, circunmaurales, que cumplan con las siguientes características: Que sean semi-abiertos, dinámicos, con una sensibilidad de 91dB/mW, 104 dB/V, con un rango de frecuencia de los 15 a los 25000 Hz, con una impedancia de 55 ohms y una potencia máxima de entrada de 200 mW. La terminación de las almohadillas debe ser de gamuza y terciopelo. El cable deberá ser de 3m, con conector mini XLR hacia la diadema, de un solo lado. El conector deberá ser bañado en oro, mini jack estereo, con un adaptador bañado en oro, atornillable, de 1/8" a 1/4". El peso neto de la diadema deberá ser de 240g. Especificaciones especiales: el diafragma del transductor dinámico deberá ser de grosor múltiple; el transductor dinámico deberá tener un resistor de ranura acústica. En color negro</p>	Piezas	13	1,816.00	23,608.00
7	<p>Se requiere de un sistema de mezcla para audífonos, de seis canales, que tenga las siguientes características: Entrada A: Con dos conectores TRS de 1/4 de pulgada, balanceado de 10kOhms. Entrada B: Con dos conectores TRS de 1/4 de pulgada, balanceado de 10kOhms. Una entrada externa en conector TRS, balanceado, estéreo, de 10k Ohms Seis salidas de alimentación amplificada para audífono, de 150 mW RMS (de 60 ohms), por canal, en el panel frontal Seis salidas de audio en conector telefónico de 1/4 de pulgada, sin balancear, por cada canal, para llevar una copia de la mezcla de canal. Controles maestros: botón de Hablar, volumen de talkback, Entrada A, Entrada B. Controles de canal: Nivel de audífonos, Control de mezcla A/B, Nivel de entrada externa, Mono y Silencio. Talkback externo: en conector XLR, con jack de control externo TS. Alimentación: IEC de 115 V Dimensiones: 1 unidad de rack, 19" ancho, 1.75" de alto, 5.5" de profundidad.</p>	Pieza	3	4,307.00	12,921.00



ANEXO DEL CONTRATO No. LS/RTV/019/2012 D, CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN DE AUDIO PROFESIONAL Y EQUIPO DE VIDEO PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

8	<p>Se requiere de un par de monitores de audio para estudio de grabación que cumpla con las siguientes características:</p> <p>Controlador de baja frecuencia: cono de fibra de carbón no-tejida de 6.5"</p> <p>Controlador de alta frecuencia: tweeter de domo suave de seda de 1", con guía de onda del baffle</p> <p>Frecuencia de cruce de cuarto orden, octava de 24dB a 2kHz</p> <p>Amplificador de baja frecuencia: 75 watts</p> <p>Amplificador de alta frecuencia: 25 Watts</p> <p>Rango de frecuencia: 50 Hz a 20kHz, +/-2dB</p> <p>Máximo nivel de presión sonora: >118dB a 1metro.</p> <p>Controles e indicadores: con switch trasero de encendido/apagado</p> <p>Indicador de luz azul en el panel frontal</p> <p>Conectores: combinación de XLR y TRS de ¼", balanceados</p> <p>Potencia: 120VAC</p> <p>Con malla que aisle magnéticamente para permitir la proximidad a una computadora o monitores de video.</p> <p>Tamaño: 15" x 8 ½" x 10"</p> <p>Peso: 19.5 libras.</p>	Pieza	1	4,314.00	4,314.00
10	<p>Conector de audio hembra balanceado tipo xlr de tres polos metalico 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 insercion entre conectores menor a 20 newton's, para calibre maximo de cables de awg 14, voltaje maximo antes de fuga dielectrica 1500 v dc.</p>	Pieza	70	68.00	4,760.00
11	<p>Conectores audio profesional plug estereo ¼ con las siguientes características:</p> <p>Metalico, stereo, rigidez dielectrica de 1 KVDC, resistencia de aislamiento de minimo dos gigaohms,tensión nominal de 50 volts, que cumpla con la norma IEC 68-2-20</p>	Pieza	30	64.00	1,920.00



ANEXO DEL CONTRATO No. LS/RTV/019/2012 D, CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN DE AUDIO PROFESIONAL Y EQUIPO DE VIDEO PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

12	<p>Se requiere de una bobina de cable flexible, de 305 mts, para audio digital, que cumpla con las siguientes características:</p> <p>Calibre 24, trenzado, para conductores HC de cobre, con aislamiento de espuma de polietileno, que los conductores de cable tengan aislante, con malla de trenzado francés, con cobertura del 95% y forro de blindaje de cobre, con encapsulado de PVC. Encapsulado exterior de color negro.</p> <p>Características físicas:</p> <p>Calibre: un par de calibre 24 con un trenzado de 42 x 40, con material conductor de cobre sin revestimiento, de un diámetro de 0.6096mm</p> <p>Material de Aislamiento: Espuma de polietileno alta densidad de un diámetro de 1.4732mm.</p> <p>Material de trenzado exterior: tipo trenzado francés de cobre estañado, con una cobertura del 95%. Calibre 36 para la malla de forro de blindaje exterior, con trenzado de cobre al desnudo.</p> <p>Forro exterior: de PVC</p> <p>Diámetro nominal global: 5.359mm.</p> <p>Par de hilos conductores de colores rojo y negro.</p> <p>Características mecánicas:</p> <p>Rango de operación de temperatura: -20°C a +60°C</p> <p>Rango de temperatura no-UL: 60°C</p> <p>Peso de la bobina: 35.717 kg/km</p> <p>Máxima tensión de estiramiento: 184.600 N</p> <p>Curva mínima de radio/eje menor: 57.150mm</p> <p>Especificaciones y estándares aplicables: EU CE y NEC/UL, CLR2</p> <p>Versión de medición: audio digital AES/EBU</p> <p>Pruebas de incendio: UL1666</p> <p>Características eléctricas:</p> <p>Impedancia nominal: 110 ohms</p> <p>Inductancia nominal: 0.59058 uH/m</p> <p>Capacitancia nominal de conductor a conductor: 39.372 pF/m</p> <p>Capacitancia nominal de un conductor a otro, con malla: 85.306 pF/m</p> <p>Velocidad nominal de propagación: 76%</p> <p>Resistencia nominal de conducción de DC: 77.7597 ohm/km, a 20°C</p>	Pieza	2	11,858.00	23,716.00
----	---	-------	---	-----------	-----------



ANEXO DEL CONTRATO No. LS/RTV/019/2012 D, CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN DE AUDIO PROFESIONAL Y EQUIPO DE VIDEO PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	<p>Resistencia nominal a DC en la malla exterior: 21.064 ohm/km a 20 °C Atenuación nominal a 0.384 MHz: 1.50926 dB/100m Atenuación nominal a 12.288MHz: 15.6832 dB/100m Atenuación nominal a 24.576 MHz: 23.3279 dB/100m Voltaje máximo de operación: 300 V RMS Corriente máxima: 2.75 amperes por conductor a 25 °C</p>				
23	<p>Se requiere una bobina de cable para video serial digital de 305 mts. Con la siguientes características: Pérdida baja, tipo RG-6/U, con conductor de cobre al desnudo, de un diámetro de 0.40", calibre 18, con aislamiento de espuma de gas inyectado, de polietileno de alta densidad, que tenga una película de aluminio y una malla trenzada de cobre estañado con cobertura del 95%; encapsulado de PVC. Bobina de cable color negro. Deberá cumplir, además, con estas especificaciones: Características físicas en general: Conductor: Coaxial calibre 18 de malla sólida, con material conductor de cobre al desnudo, con un diámetro de 0.40" Aislamiento: espuma de polietileno de alta densidad, gas inyectado, diámetro de 0.180" Malla exterior: cinta de aluminio, cinta de polietileno de aluminio, con cobertura al 100%. Malla de cobre estañado con cobertura del 95% Material de encapsulado externo: Cloruro de polivinilo (PVC) Diámetro nominal general del Cable: 0.274" Características mecánicas en general: Rango de operación de temperatura: de los -30°C a los +75°C Peso de la bobina: 41 libras, por 1000 pies de cable. Máxima tensión del cable: 69 libras Radio de Curva mínima (instalación): 2.750 pulgadas Especificaciones aplicables : RG tipo 6/U Que cumpla con las pruebas antiinflamables UL1666</p>	Pieza	1	4,306.00	4,306.00



ANEXO DEL CONTRATO No. LS/RTV/019/2012 D, CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN DE AUDIO PROFESIONAL Y EQUIPO DE VIDEO PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	<p>Características eléctricas generales: Impedancia nominal característica: 75 ohms Inductancia nominal: 0.106 uH/pie Capacitancia nominal de conductor a malla: 16.2 pF/pie Velocidad nominal de propagación: 82% Retraso nominal: 1.24 ns/pie Resistencia nominal de conducción de AC: 6.4 (ohms/1000 pies) a 20°C Resistencia nominal de DC de la malla exterior: 2.8 (ohms/1000 pies) a 20°C Atenuación nominal: A 1 MHz, 0.240 dB/100 pies A 100 MHz, 1.950 dB/100 pies A 1000 MHz, 6.420 dB/100 pies A 4500 MHz, 14.920 dB/100 pies Máximo voltaje de operación: 300 V RMS Pérdida mínima de retorno: Frecuencia de inicio de 5 MHz, frecuencia de paro de 1600 MHz: 23 dB Frecuencia de inicio de 1600 MHz, frecuencia de paro de 4500 MHz: 21 dB Prueba de barrido: 100% de prueba de barrido de 5MHz a 4.5GHz</p>				
24	<p>Se requieren conectores BNC para video digital RG6, de una sola pieza, que tengan el centro incluido dentro de la constitución del conector. Características: Hecho de metal y níquel, identificado con una banda verde, para uso profesional, con una impedancia de 75 ohms, que no requiera soldadura. El armado debe realizarse con un ponchado por medio de una pinza Que resista un estiramiento que exceda las 65 Pulgadas/libra. Que tenga un diseño radial que disminuya la incidencia o problemas de impedancia Con anillos internos que prevengan la filtración de humedad De centro conductor 1.01 – 1.06 mm Dieléctrico: 4.57-4.90 mm Forro exterior: 6.73- 7.75 mm Pérdida de retorno a DC- 1GHz >26db< 1.10 VSWR Pérdida de retorno a DC- 2GHz >23db< 1.16 VSWR</p>	Pieza	50	26.00	1,300.00

ANEXO DEL CONTRATO No. LS/RTV/019/2012 D, CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN DE AUDIO PROFESIONAL Y EQUIPO DE VIDEO PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	Pérdida de retorno a DC- 3GHz >23db< 1.16 VSWR.				
25	Se requiere de una herramienta ponchadora para poner los conectores antes descritos a un cable RG6 de video digital Manufacturada de acero sólido, ligera y de fácil uso. Con una cabeza de émbolo que se ajuste sola, que ofrezca una presión constante. Que incluya cuatro adaptadores de punta Que sirva para ponchar conectores de RG y tipo F	Pieza	1	329.00	329.00
26	Se requiere de una herramienta para pelar el cable de video RG6 de video digital descrito en la partida anterior, que sea compacta, que tenga los rodillos integrados para asegurar que los cortes sean precisos y limpios. Que no requiera tornillos, llaves u otra herramienta de ajuste. Con discos ajustables para la preparación del cable. Que la herramienta tenga paros para una preparación precisa de cable ¼"-1/4". que incluya un cartucho de navaja adicional	Pieza	1	474.00	474.00
34	Se requiere par de sistema de monitoreo de audio de dos vías biamplificado con la respuesta de frecuencia en campo libre es de 66 Hz a 20 kHz (± 2.5 dB). Máximo pico de salida de nivel de presión sonora (SPL) por pareja, con material musical es de 105 dB a 1 m. Graves y agudos son cada uno alimentado por amplificadores de 20 vatios. Especificaciones técnicas: Formato de entrada Análoga Nivel de presión sonora (SPL) Máximo sinusoidal corto tiempo de salida de onda acústica a 1 m en el eje en medio espacio, promediado a partir de 100 Hz a 3 kHz ≥ 95 dB SPL Máxima de salida acústica máxima por par con el material de la música ≥ 105 dB SPL @ 1m Drivers Bajo 105 mm (4 ") Triple 19 mm (3/4 ") cúpula de metal Frecuencias de cruce 3 kHz Respuesta de frecuencia en el campo 66 Hz - 20 kHz (± 2.5 dB) Amplificador de potencia	Pieza	7	16,097.00	112,679.00



ANEXO DEL CONTRATO No. LS/RTV/019/2012 D, CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA GRABACIÓN DE AUDIO PROFESIONAL Y EQUIPO DE VIDEO PARA RADIOTELEVISION DE VERACRUZ

	Bajo 20 W Triple 20 W Dimensiones de los altavoces (H x W x D) 226 x 151 x 142 mm Peso 3,7 kg (8,1 libras)				
36	Conectores audio profesional plug mono ¼ con las siguientes características: Metalico, mono, rigidez dielectrica de 1 KVDC, resistencia de aislamiento de minimo dos gigaohms,tensión nominal de 50 volts, que cumpla con la norma IEC 68-2-20	Pieza	50	48.00	2,400.00
				SUBTOTAL	192,727.00
				IVA	30,836.32
				TOTAL	223,563.32