

ANEXO TÉCNICO CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/110C80801/013/2013, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO PARA UNIDAD MÓVIL HD DE RADIOTELEVISIÓN DE VERACRUZ.

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD
1	<p>Unidad Conversora de fibra óptica a SDI de alta definición y definición estándar para estudio de televisión o unidad móvil, con las siguientes características:</p> <p>De una unidad de Rack de altura. Capacidad para recibir señal de hasta 4 cámaras. Conexión de fibra óptica mediante interface SFP. Conversión de 10 bits. Envío de señal de programa hacia la cámara. Envío de tally. Envío de talkback con interruptor de selección, de nivel de volumen y tecla de mute. Utiliza los canales de audio embebido 15 y 16 para la intercomunicación. La unidad debe tener una bocina integrada para escuchar la entrada de micrófonos de la cámara. Facilidad para interconectar varios módulos para adaptarse a sistemas de 4, 8, 12 cámaras. Formato soportado HD 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080PsF 30/29.97/25/24/223.98 1080i 60/59.94/50/ 720p 60/59.94/50 Formato soportado SD NTSC: 525i a 59.94 PAL: 625i a 50 Salida de video de cámara: 4 x 10 bit SD/HD. Entrada de video de retorno: 1 x 10 bit SD/HD Muestreo de señal: 4:2:2 Precisión de color: 10 bits Entrada/salida Óptico: conector LC modo mono de 4 entradas (SMF) Señal óptica con capacidad de embeber el audio de 16 canales, canal 1 y 2 para los micrófonos de la cámara y canal 15 y 16 para la intercomunicación.</p>	Pieza	1

ANEXO TÉCNICO CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/110C80801/013/2013, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO PARA UNIDAD MÓVIL HD DE RADIOTELEVISIÓN DE VERACRUZ.

	<p>Muestreo del audio a 48khz @24 bit de convertor A/D. Salida de audio análogo en un par con conector XLR balanceado. Salida en dos RCA ´s para el par stereo. Sistema de talkback con Un conector de ¼” trs para audífonos Un conector de ¼” TRS para el micrófono. Un conector de 3 pines XLR para micrófono de cuello de ganso. Una bocina integrada. Control de talk back: 8 teclas para activar la selección independiente de cada cámara su diadema y micrófono. Sistema digital de talk back: Entrada de micrófono digital AES-EBU en BNC. Entrada de audífonos digital AES-EBU en BNC. Salida de micrófono digital AES-EBU en BNC. Salida de audífonos digital AES-EBU en BNC. Compatible para Mac y Windows para actualizar el firmware, setup inicial y software de utilidad de control del equipo. Interface para realizar dicho proceso anteriormente descrito en mini USB tipo 2.0. Rango de temperatura de operación de 0 a 40 °c. Voltaje de alimentación 110- 220 volts AC @ 50/60 Hz. Peso : 1.81 Kg Dimensiones: Una unidad de Rack y 44mm X 482mm. Incluir un año de garantía del equipo. Incluir el software de utilidad de conversión.</p>		
2	<p>Unidad Convertora de fibra óptica a SDI de alta definición y definición estándar para cámaras, compatible con la partida anterior y con las siguientes características: Diseño de dimensiones reducidas para acomodar el equipo en la parte trasera de la cámara de video.</p>	Pieza	4

ANEXO TÉCNICO CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/110C80801/013/2013, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO PARA UNIDAD MÓVIL HD DE RADIOTELEVISIÓN DE VERACRUZ.

	<p>Conexiones de video: Entrada SDI:1 x 10 bit SD/HD Salida SDI: 1 x 10 bit SD/HD Entrada: 1 x HDMI 1.3 tipo A Salida : 1 x HDMI 1.3 tipo A Fibra óptica: 2 x LC, 10 bit SD/HD Conexiones de audio: 2 entradas ¼" TRS stereo para línea o micrófono, que reemplaza el audio proveniente de la cámara por el SDI o HDMI. Una entrada 3.5mm para micrófono de talkback. Una salida de 3.5mm para audífonos stereo para talk back. Conexión USB mini 2.0 para configuración y actualización. SDI que cumpla con la norma SMPTE 259M y SMPTE 292M. Muestreo de televisión a 4:2:2 a 10 bits de color, 4:2:2 YUV. Muestreo del audio a 48khz a 24 bits de conversión A/D. Capaz de transmitir a 270mb/s y 1.5Gb/s. Fuente de poder de 12 volts. Batería recargable incluida. Sistema operativo Windows y Apple OS para el software de control y actualización. Incluido indicador led de Tally, nivel de carga de batería, enlace óptico y de video. Botones de PTT, activación de diadema, micrófono, encendido y apagado del equipo, control de volumen y de retorno de programa.</p>		
3	<p>Bobina de Cable de fibra óptica táctica de 500 pies (152 m) Con conectores LC duplex en cada extremo del cable, con tapas protectoras contra contaminación, con 2 fibras de modo único, dos niveles de protección contra contaminación y ruptura, para un frecuente despliegue en campo. Con recubrimiento exterior de poliuretano rígido, en color negro. Baja pérdida de retorno e inserción. Es necesario que se presente en un carrete</p>	Pieza	1

ANEXO TÉCNICO CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/110C80801/013/2013, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO PARA UNIDAD MÓVIL HD DE RADIOTELEVISIÓN DE VERACRUZ.

	<p>que facilite el despliegue del cable y tenga un buen soporte al piso, con manija para carga; que sea liviano, construido con polímero de goma. Con un freno que permita el ajuste del cable. Con manija para rebobinar</p> <p>Especificaciones: Longitud del cable: 500.0' (152.4m) Tipo de fibra: modo único, tolerante a la curvatura, de acuerdo a la norma ITU-T G.657.A1 Longitud de onda: 1310 / 1550 nm. Diámetro: Revestimiento de 125um, con un revestimiento primario de 500 um (acrilato curado UV), buffer secundario de 900 um (elastómero duro) A prueba de un nivel de 100 Kpsi Atenuación máxima de 0.5 dB /km Instalación: máxima carga de tensión de 1800N, con un radio mínimo de curvatura de 2.0" (50.8mm) Operación: máxima carga de tensión de 130.00lb (58.96 Kg), con un radio mínimo de curvatura de 1.0" (25.4mm) Resistencia de 1500 impactos, de acuerdo a la norma EIA-455-25A Resistencia al deformación por presión de 1,800 N/cm, de acuerdo a la norma EIA-455-41A Temperatura de operación de -40 a 185°F (-40 a 85°C) Temperatura de almacenaje: -94 a 185°F (-70 a 85°C) Rango de temperatura de instalación de -4 a 185°F (-20 a 85°C) Diámetro del cable: 0.2" (5.0 mm) Peso del cable: por cada 1000' (305 m): 14.00 lb (6.35 kg)</p>		
4	<p>Bobina de Cable de fibra óptica táctica de 750 pies (228 m) Con conectores LC duplex en cada extremo del cable, con tapas protectoras contra contaminación; con 2 fibras de modo único, dos niveles de protección contra</p>	Pieza	1

ANEXO TÉCNICO CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/110C80801/013/2013, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO PARA UNIDAD MÓVIL HD DE RADIOTELEVISIÓN DE VERACRUZ.

	<p>contaminación y ruptura, para un frecuente despliegue en campo. Con recubrimiento exterior de poliuretano rígido, en color negro. Baja pérdida de retorno e inserción. Es necesario que se presente en un carrete que facilite el despliegue del cable y tenga un buen soporte al piso, con manija para carga; que sea liviano, construido con polímero de goma. Con un freno que permita el ajuste del cable. Con manija para rebobinar</p> <p>Especificaciones: Longitud del cable: 750' (228.6m) Tipo de fibra: modo único, tolerante a la curvatura, de acuerdo a la norma ITU-T G.657.A1 Longitud de onda: 1310 / 1550 nm. Diámetro: Revestimiento de 125um, con un revestimiento primario de 500 um (acrilato curado UV), buffer secundario de 900 um (elastómero duro) A prueba de un nivel de 100 Kpsi Atenuación máxima de 0.5 dB / km Instalación: máxima carga de tensión de 1800N, con un radio mínimo de curvatura de 2.0" (50.8mm) Operación: máxima carga de tensión de 130.00 lb (58.96 Kg), con un radio mínimo de curvatura de 1.0" (25.4mm) Resistencia de 1500 impactos, de acuerdo a la norma EIA-455-25A Resistencia al deformación por presión de 1,800 N/cm, de acuerdo a la norma EIA-455-41A Temperatura de operación de -40 a 185°F (-40 a 85°C) Temperatura de almacenaje: -94 a 185°F (-70 a 85°C) Rango de temperatura de instalación de -4 a 185°F (-20 a 85°C) Diámetro del cable: 0.2" (5.0 mm) Peso del cable: por cada 1000' (305 m): 14.00 lb (6.35 kg)</p>		
--	---	--	--

ANEXO TÉCNICO CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/110C80801/013/2013, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO PARA UNIDAD MÓVIL HD DE RADIOTELEVISIÓN DE VERACRUZ.

5	<p>Bobina de Cable de fibra óptica táctica de 1000 pies (304m) Con conectores LC duplex en cada extremo del cable, con tapas protectoras contra contaminación, con 2 fibras de modo único, dos niveles de protección contra contaminación y ruptura, para un frecuente despliegue en campo. Con recubrimiento exterior de poliuretano rígido, en color negro. Baja pérdida de retorno e inserción. Es necesario que se presente en un carrete que facilite el despliegue del cable y tenga un buen soporte al piso, con manija para carga; que sea liviano, construido con polímero de goma. Con un freno que permita el ajuste del cable. Con manija para rebobinar Especificaciones: Longitud del cable: 1000' (304.8m) Tipo de fibra: modo único, tolerante a la curvatura, de acuerdo a la norma ITU-T G.657.A1 Longitud de onda: 1310 / 1550 nm. Diámetro: Revestimiento de 125um, con un revestimiento primario de 500 um (acrilato curado UV), buffer secundario de 900 um (elastómero duro) A prueba de un nivel de 100 Kpsi Atenuación máxima de 0.5 dB / km Instalación: máxima carga de tensión de 1800N, con un radio mínimo de curvatura de 2.0" (50.8mm) Operación: máxima carga de tensión de 130.00 lb (58.96 Kg), con un radio mínimo de curvatura de 1.0" (25.4mm) Resistencia de 1500 impactos, de acuerdo a la norma EIA-455-25A Resistencia al deformación por presión de 1,800 N/cm, de acuerdo a la norma EIA-455-41A Temperatura de operación de -40 a 185°F (-40 a 85°C) Temperatura de almacenaje: -94 a 185°F (-70 a 85°C)</p>	Pieza	2
---	---	-------	---

ANEXO TÉCNICO CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/110C80801/013/2013, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO PARA UNIDAD MÓVIL HD DE RADIOTELEVISIÓN DE VERACRUZ.

	<p>Rango de temperatura de instalación de -4 a 185°F (-20 a 85°C) Diámetro del cable: 0.2" (5.0 mm) Peso del cable: por cada 1000' (305 m): 14.00 lb (6.35 kg)</p>		
6	<p>Batería con las siguientes características: Que ofrezca una tensión de salida de 14,4 V CC y la capacidad 120WH con la capacidad de mantener un constante de 10 amperios. Pueda funcionar con una cámara de 40W con una luz de 20 W por 2 horas aprox. Equipada con switch de función de detección de movimiento para cambiar a un entorno de sueño profundo y así reducir la auto descarga de la batería, que ofrezca largos períodos de almacenamiento con una mínima pérdida de capacidad. Por otra parte, un switch de movimiento de la batería, para conseguir que empiece a funcionar, Deberá contar con un indicador de carga, LCD de 7 segmentos, en tiempo real, que proporcione datos precisos en tiempo de ejecución mediante la visualización de hasta 9 horas de tiempo de ejecución (en condiciones de carga baja potencia). Características técnicas: Potencia: 120 Wh (Nominal 124 Wh; Típico 118 Wh) Li-Ion Voltaje de la salida: 14.4 VDC Sostiene un empate 10 amp mantiene encendida una cámara de 40W con una luz de 20 W para un máximo de 2 horas Dimensiones 4,1 x 5,5 x 3 "(10,3 x 13,9 x 7,6 cm) Peso 2,4 libras (1,1 kg)</p>	Pieza	4
7	<p>Conectores de reemplazo para la partida 3, con las siguientes características: Multimodo 62.5 μm de conexionado mecánico que sea fácil de instalar y fiables. Que no requieran epoxi, curar o pulir. Con diseño de fábrica de pulido talón de fibra en un mecanismo de empalme, así también,</p>	Pieza	20

ANEXO TÉCNICO CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/110C80801/013/2013, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRONICO PARA UNIDAD MÓVIL HD DE RADIOTELEVISIÓN DE VERACRUZ.

	proporcione una terminación rápida, segura y confiable en los cables de fibra óptica. que sólo se requieran simples herramientas para la instalación, y terminación en campo. que usen un casquillo de cerámica con un contacto físico (PC) polis de contacto físico multimodo y que asegure lo mejor posible el apareamiento de fibras ópticas.		
8	<p>Audífonos Dual con micrófono integrado: Que tenga la calidad para escuchar música o realizar llamadas por Internet. Los audífonos deberán tener un diseño ajustable con recubrimientos en los auriculares para que brinden una gran estabilidad mientras eliminan el ruido exterior. Que cuenten con tecnología Hi-Fi para lograr una mejor calidad auditiva, deberá contar con control de volumen a la mano y para ajustar los niveles. Con un cable de 2.2 m de longitud. Especificaciones Técnicas Conector estéreo 3.5mm Impedancia 60 ©±15% Sensibilidad 105±3dB (a 1KHz 1,0V) Frecuencia de Resonancia 100Hz±20% Frecuencia de Respuesta 20Hz ~ 20KHz Frecuencia de Prueba 100Hz ~ 2000Hz Cable con recubrimiento PVC Sensibilidad del micrófono -58±2dB Micrófono tipo Omnidireccional</p>	Pieza	5