

**LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
FORMATO DE COTIZACIÓN**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE TELEVISIÓN ESTATAL Y RADIO NUEVO LEÓN

PART	DESCRIPCION	CANT.	P.U.	TOTAL
1	LOTE DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO SEGÚN FICHA TÉCNICA ANEXA	1		
<p>TIEMPO DE ENTREGA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA: 14 TRANSMISORES Y EQUIPOS COMPLEMENTARIOS A MÁS TARDAR EL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016 EN LOS SIGUIENTES MUNICIPIOS: ALLENDE, BENITO JUÁREZ, BUSTAMANTE, CADEREYTA, CERRALVO, CHINA, DR. ARROYO, GALEANA, GARCÍA, HIDALGO, LINARES, MONTEMORELOS, SABINAS HIDALGO Y SANTIAGO, PREVIO PAGO DEL ANTICIPO CORRESPONDIENTE Y EL RESTO A MÁS TARDAR EL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2016.</p>				
<p>LUGAR DE ENTREGA: DE ACUERDO A LA FICHA TÉCNICA ANEXA</p>				
<p>CONDICIONES DE PAGO: 30% POR CONCEPTO DE ANTICIPO A LOS 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE, EL RESTO EN DOS PAGOS DE LA SIGUIENTE MANERA: UNO DE 35% A LOS 45 DÍAS HÁBILES Y UNO DE 35% A LOS 90 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA UNIDAD REQUIRENTE.</p>				
SUBTOTAL				
IVA				
TOTAL				

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
FICHA TÉCNICA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE TELEVISIÓN
ESTATAL Y RADIO NUEVO LEÓN

1 LOTE DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTAS CARACTERÍSTICAS
(LAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS SON MÍNIMAS MÁS NO LIMITATIVAS)

CÓDIGO ARTICULO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	RUBRO
	34	<p>Transmisor de baja potencia para transmisión de señal ATSC en modo SFN de 200 W de potencia r.m.s. con montaje en rack de 19" utilizando mínimo 3 unidades de rack. Enfriado por aire utilizando módulos de transistores LDMOS para ofrecer mejor linealidad en toda la banda de UHF, Frecuencia de operación de 470÷862 MHz, Administración completa por medio de protocolo SNMP y pagina WEB. Entradas: 2[Dos] ASI, IP opcional Incluye Filtro DTV UHF de 6 polos MERalto =>36dB Tipo de entrada de Stream: ASI 188 Byte y 204 Byte Características ASI: la interfaz ASI deberá soportar el ancho de banda del estándar ATSC, ISO/IEC 13818-1, EN 50083-9:2002 Data-Rate Interno: 1-270 Mbit/s Redundancia: Automática en entrada de stream Especificaciones de RF Frecuencia de salida: UHF BIV-V: 470 - 860 MHZ Potencia Nominal 200W rms ATSC Ganancia Plana <0.5dB Ajuste de Potencia: Pasos de 0.1dB arriba de -6dB referenciado a la potencia nominal. Impedancia de Salida 50 Ohms, desbalanceado VSWR <1.5 Estabilidad de Frecuencia +- 100Hz Resolución Ajuste 1 Hz Condiciones Climáticas Temperatura: -5 / + 45 °C Humedad Máxima de 95% Altitud: 3,000m 66kPa</p>	Tele- Comunicación
	34	<p>ANTENA PATRON OMNIDIRECCIONAL Antena UHF configuración de 2 bahías. Polarización horizontal. Ganancia: 10.15 dBi. Radomo blanco. Conector de entrada: EIA 7/8" flange hembra. Potencia máxima RMS 1 kW Rango de frecuencia 470-860 MHz VSWR <= 1.15:1 Impedancia: 50 Ohms No Presurizada Carga de viento @160Km/h: 323 N Máxima velocidad de viento: 220 Km/h Rango de Temperatura: -40° a +70° C Humedad: 100%</p>	Tele- Comunicación
	35	<p>Receptor Satelital con entradas en RF DVB-S,S2 para MPEG- 2 Y MPEG-4 con entradas y salidas en ASI e TSoIP con capacidad de Inserción de contenidos por empalme o sustitución (DPI) con 2TB de almacenamiento en Disco Duro Interno (HDD) Numero de entradas: 2 RF Rango de frecuencia: 950 a 2150 MHZ Sintonización de frecuencia: Pasos 1 HZ Rango de AFC: +-2MHz Maximo</p>	Tele- Comunicación

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
FICHA TÉCNICA**

**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE TELEVISIÓN
ESTATAL Y RADIO NUEVO LEÓN**

		<p>Nivel de entrada máximo: -35 a -65 dBm Conector: Tipo F Hembra Impedancia: 75 OHMS Desbalanceado Alimentación: DC LNB +18 VOLTS Requerimiento del LNB: Tipo DRO Para alta velocidad de datos con estabilidad de +-2 MHz máximo, Tipo de PLL para baja velocidad de transmisión de datos estabilidad de +- 25 kh máximo DVS [Opción] Simbolrate: 500 kBaut a 45 Mbaut Modulación: QPSK Factor Alpha: 0.35 DVS2: [Opción] Simbolrate: 1 Mbaud a 45 Mbaud Modulación: QPSK, 8PSK Factor Alpha: Soporte completo de Roll Off Transporte: Administración de contenido en banda [Satelite] / Internet Configuración de banda direccionable Distribución de contenido regionalizado Condiciones ambientales: Temperatura: de 0 a 45° C</p>	
	35	<p>Multiplexor para estándar de ATSC Para incorporación de tablas PSIP en el TS de distribución sobre ASI y Ethernet Entradas ASI: 2 entradas de 75 Ohms, 213 Mbps por entrada, recibe MPTS y SPTS con servicio de filtrado Salidas ASI: 2 Independientes salidas hasta 213 Mbps en modo constante, Programación única de MPTS O STPS, Regeneración de PCR Formatos de video: TS MPEG2 SD/HD y MPEG4 [AVC] SD/HD Formatos de audio: MPEG1 Capa II y Dolby AC-3 Procesamiento de MPEG: restampado y filtrado del PID, componente avanzado/servicio/análisis de TS y medición del bit rate Procesamiento de PSIP: Pass through y regeneración dinámica de las tablas PSIP Soporta tablas PSIP: PAT, PMT, CAT, SDT, NIT, EIT, ETT Soporta tablas ATSC: MGT, VCT, STT, RTT, EIT, ETT Multiplexando: Servicio y componente de restampado [rutear cualquier entrada a cualquier salida] Cada salida se programa independiente, PCR para restampado y de-jittering, inserción de PAT/PMT, sincronización de datos y video, configuración de formato de paquetes de 188 o 204 bytes por paquete Administración: Control sobre Ethernet 100BaseT RJ45, aplicación para MS Windows XP, 2003, 2008, Vista y Windows 7</p>	Tele- Comunicación
	34	<p>Antena de Recepción Satelital de 3 metros Diámetro: 3.0 m C/KU Solida de fibra de vidrio Prime Focus de 4 petalos Material Disco: Fibra de Vidrio</p>	Tele- Comunicación

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

FICHA TÉCNICA

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE TELEVISIÓN ESTATAL Y RADIO NUEVO LEÓN

		Montaje: Polar / Azimuth-Elev. LNB: Con polarotor PLL en banda C +- 10 KH, DE 950 a 1750 MH a 20 ° C	
	34	Gabinete de 20 Unidades de Rack , con Puertas Laterales, trasera y Abanicos de ventilación en Rack	Tele-Comunicación
	1	SERVIDOR DE INSERCIÓN: Servidor para campañas, ingesta, manejo de zonas, contenido y lista de reproducción para la inserción por empalme de contenido en tiempo real, tipos de archivo: mpeg- 2 y MPEG-4 Transport Stream (mp4, mpeg), Triggers Eventos: Reproducir archivos, lista de reproducción, Método evento: Splicing preciso del marco (a través de SCTE-35), PROPORCIONAR MENSAJES SCTE-104 IP al codificador de video [s], Triggers de eventos locales: Reproducir archivos, lista de reproducción, Hora Programada: Reproducir, lista de reproducción. Metodos de Play List: Looping porcentaje basado, Random. Video Splicing: reproducción de archivos, apagado, lista de reproducción, reproducción aleatoria porcentaje basado lista de reproducción.	Tele-Comunicación
	1	MODULO DE CONTROL: Modulo integrado en el servidor de inserción, interface entre el video servidor y automatización y equipos codificadores para la detonación con pulsos GPO en la interface SCTE104.	Tele-Comunicación
	1	SISTEMA DE TRANSCODIFICACIÓN: Servidor con software que permite la creación de archivos .TS Contenedores de media soportados: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, VC-1, Flash DV25, DV50, DV100, DVCPRO, DPS, DivX, JPEG 2000, DNxHD, AVC-Intra, Secuencia de imágenes, Windows Media, RealVideo Contenedores de media soportados: AVI, QuickTime QuickTime, HDV, MXF, MPEG-2 PS, MPEG-2 TS, WAV, Emisión WAV, Apple HTTP, Transmisión en vivo, LXF, GXF, WMV, WMA, ASF, VOB, [OP1a, OP-Atom] 3GPP, 3G2, Microsoft transmisión lisa [H.264, VC-1] Códigos de Audio soportado Dolby Digital [AC-3],Dolby Digital Plus [E-AC-3], Dolby E, PCM, RealAudio, AAC, AMR-NB, Windows Media Audio, MPEG-1 Layer II, MP3 Sistemas soportados ATSC, DVB, CableLabs, Panasonic P2, Sony XDCam, Harris Nexio, Leitch VR, Grass Valley Profile, K2, Harmonic Spectrum, Quantel sQ, Avid MediaStream, Apple Final Cut Pro, Adobe Premiere Pro, Grass Valley Edius Operaciones básicas: Conversión de tamaño de cuadros, Conversión de tasa de cuadros, Conversión de espacios de color, Conversión de relación de aspecto, Interfaz de entrelazado, "Telecine a telecine inverso,Conversión PAL/NTSC, Conversión SD/HD, Recorte, Extracción de cuadros llave, Salida multiple de objetivos, Procesamiento por lotes" Operaciones avanzadas: Comprobación de cumplimiento, Impresión de código de tiempo, Imprimir Subtítulo/CC, Titulador controlable xml, Metadata Transferencia/Conversión, Conversión de Linea 21/CC, "Conversión de subtítulo CEA 608 to 708, Inserción de logos,	Tele-Comunicación

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
FICHA TÉCNICA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE TELEVISIÓN
ESTATAL Y RADIO NUEVO LEÓN

		Soporte de espacios de color 601/709, Soporte opcional de tarjetas de captura de video, Envío de trabajos a distancia, Automatización de cvarpetas de visualización, Segmentos Extracción/Inserción, Teletext, manejo STL"	
	2	<p>MULTIPLEXOR: Multiplexor con 4 licencias que soporta SMPTE310M o ASI hacia un solo stream.Capacidades: Combina HDTV, SDTV, PSIP, datos y flujos de transporte multi-programa en una sola salida multiplexada.</p> <p>Flujo de transporte y el canal de re-branding, incluyendo información de red.</p> <p>Solución automática de conflictos de PID</p> <p>Soporte de interfaz de usuario en Inglés o español</p> <p>Velocidad de datos de salida configurable de flujo de transporte re-valoración</p> <p>Número de Entradas de Transport Stream:8 entradas multiplexadas</p> <p>Interfaces de entrada:8 Max</p> <p>7 dedicadas ASI</p> <p>1 seleccionable ASI o SMPTE 310M 1 PSIP sobre Ethernet</p> <p>Tasa de Transferencia de datos ASI:Para 213 Mb/s, ASI modo de ráfaga o propagación</p> <p>Tasas SMPTE 310M:19.39 o 38.78 Mb/s</p> <p>Fallas, Entradas y Salidas:Detección de aislamiento corto/abierto Conector Común DB-25</p> <p>Número de salidas de Transport Stream:1 repite en los puertos duales de ASI y puertos duales SMPTE 310M, si está activadoInterfaces de salida:Max 4, configuracion dependiente 2 dedicado ASI.</p> <p>2 seleccionable SMPTE 310M</p> <p>1 dedicado ASI SMPTE 325M</p>	Tele-Comunicación
	2	<p>ENCAPSULADOR A IP: Encapsulado de 20 MBPS máximo, DVB/ATSC Encapsulador con salida dual ASI, soporta SMPTE-325M</p> <p>Paquetes De Rendimiento IP:40,000 PPS</p> <p>Numero de PIDs:8192</p> <p>Formato de salida de datos:MPE DSM-CC</p> <p>Secciones de datagramas y tuberías de datos [EN 301 192 y 1/90 de ATSC compatible]</p> <p>Sección de Embalaje: Si, seleccionable por PID</p> <p>Firmware Carrusel:Tasa de bits seleccionables; archivo MP2TS</p> <p>Interfaz de Entrada: 10/100/1000 Base-TX</p> <p>SNMP:MIB-II</p> <p>IGMP:Version 2</p> <p>PSI Tablas:PAT, PMT, NIT, TDT</p> <p>Interfaces de red: Dual 10/100/1000 Base-TX puerto Ethernet [RJ-45]</p> <p>Salida DVB-ASI: Max Data Rates: 213 Mb/s Conectores: BNC [2]</p> <p>SMPTE 325M [bi-direccional]: Max Data Rates: 200 Mb/s Conectores: BNC [2]</p>	Tele-Comunicación
	2	<p>ENCODER de Video, Licencia para un canal con capacidad maximo cuatro, debe pasar el protocolo SCTE-35, con salidas</p>	Tele-Comunicación

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
FICHA TÉCNICA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE TELEVISIÓN
ESTATAL Y RADIO NUEVO LEÓN

		<p>ASI MPEG-2 para señal HD-SDI, licencia para AC3 y generador de PSIP.</p> <p>Entradas de Video: Hasta 4 entradas seriales digitales por SMPTE 259 M [SD SDI] o SMPTE 292 M [HD SDI]</p> <p>Entradas de audio por defecto: Audio embebido, hasta 3 pares estéreo o uno multicanal por servicio de video</p> <p>Salidas de transmisión: Transferencia MPEG-2 sobre UDP/IP [conectores redundantes 100/1000BaseT]</p> <p>Opciones de transmisión:AVC sobre ASI o GbE</p> <p>Entrada: MPEG-2 sobre ASI, GbE o 8VSB</p> <p>Opciones transmisión salida: ASI</p> <p>Gestión de sistema: Manejador de servicios digitales</p> <p>Interface de usuario web independiente.</p> <p>Compresión de video y tasa de bits Opciones de codificación [CBR/VBR] 4:2:0:MPEG-2 MP @ ML MPEG-2 MP @ HL MPEG-4 AVC MP @ L3 MPEG-4 AVC HP @ L4 1-15</p> <p>2-23 Mbps, 24-45 Mbps, MPEG-2 @ 29.97Hz</p> <p>0.3-8 Mbps 1-20 Mbps</p> <p>Procesamiento de video:1080i o 720p</p> <p>Filtro para la entrada de video: Filtro temporal de movimiento compensado [MCTF] Filtro horizontal</p> <p>Filtro de reducción de ruido</p> <p>Filtro de apilado</p> <p>Filtro de desbloqueo de entrada</p> <p>Relaciones de aspecto:4:3 y 16:9 Controles AFD y WSS</p> <p>Resoluciones SD y tasas de cuadros: 576i @ 25</p> <p>480i @ 29.97 x 720, 704, 640, 544, 528, 480, 352 pixeles</p> <p>Resoluciones HD y tasas de cuadros: 720p @ 50 y 59.94 x 1280 pixeles</p> <p>1080i @ 25 y 29.97 1080PsF24, x 1920, 1440 y 1280 pixeles</p> <p>Inserción digital de programas. Inserción SCTE 35 via SCTE 35 y disparadores SCTE 104 DPI</p> <p>Formatos de audio: MPEG-1 Capa II, AC-3 [2.0], AAC, HE-AAC [v1 y v2] codificación nativa AC-3 [2.0 y 5.1], E-AC-3 [2.0 y 5.1] y AAC/HE-AAC [2.0 y 5.1]</p>	
	2	MODULADOR: Modulador de Banda-C con salidas de FI y Banda L con generación de 10Mhz de Referencia.	Tele-Comunicación
	1	Monitor de espectro portátil con capacidad de medir señales ATSC [8VSD, DVB-S2, DSS, QAM, [A&B] puede demodular la señal para visualizar o grabar con 1GB de memoria interna con opción de GPS	Tele-Comunicación
	35	Aire Acondicionado tipo Ventana de 12,000 BTU, solo frío, funcionamiento silencioso 115 VAC [Debera incluir proteccion antivandalico]	Aires Acondicionados
	35	LINEA DE TRANSMISIÓN Y ADITAMENTOS 70 mts. Cable Coaxial 7/8"(dieléctrico foam). Conector EIA 7/8" flange hembra, para cable 7/8" Grapa de sujeción cable 7/8" (Incluye adaptación a angular) Toma de tierra cable 7/8"	Instalación

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
FICHA TÉCNICA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE TELEVISIÓN
ESTATAL Y RADIO NUEVO LEÓN

		Malla de izado cable 7/8" Pasamuros Cable 7/8"	
	34	Partida de Materiales de Interconexión que debe incluir: Regleta de 24 Circuitos de AC, 15 mts. de tubería y cableado a centro eléctrico con circuito de 25 Amperes. también deberá incluir un regulador de 3KVA además de un sistema ininterrumpible de voltaje de 3 KVA [Puede ser el mismo equipo], cables de RF, Cableado Interno, tapas ciegas.	Instalación
	34	Instalación y puesta en marcha de los equipos antes descritos para las plazas de: Vallecito, Hidalgo, Higuera, Cerralvo, Dr. Arrollo, China, Cadereyta, Aramberri, Agualeguas, Gral. Treviño, Gral. Bravo, Galeana, Iturbide, Los Aldama, Los Ramones, Dr. Coss, García, Zaragoza, Mier y Noriega, Paras, Linares, Lampazos, La Ascensión, Los Herrera, Sabinas Hidalgo, Santiago, Gral. Teran, Bustamante, Allende, Juárez, Rayones, Montemorelos, Villaldama y Escobedo. Debera de Incluir viaticos.	Instalación
	1	Estudio de Cobertura de propagación de la señal para las plazas de: Vallecito, Hidalgo, Higuera, Cerralvo, Dr. Arrollo, China, Cadereyta, Aramberri, Agualeguas, Gral. Treviño, Gral. Bravo, Galeana, Iturbide, Los Aldama, Los Ramones, Dr. Coss, García, Zaragoza, Mier y Noriega, Paras, Linares, Lampazos, La Ascensión, Los Herrera, Sabinas Hidalgo, Santiago, Gral. Teran, Bustamante, Allende, Juárez, Rayones, Montemorelos, Villaldama y Escobedo. Considerando la antena antes descrita y una potencia a la entrada de la Antena de 150 Watts RMS. [Ver Anexo X para Coordenadas Geográficas]	Instalación