

**Acto de Presentación y Apertura de Propositiones Técnicas
y Económicas de la Licitación Pública Internacional
No. 00011001-048/08**

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



SEP

En la Ciudad de México, Distrito Federal, siendo las 10:00 horas del día 21 de noviembre de 2008, en la Sala de Licitaciones de la Dirección de Adquisiciones de la Secretaría de Educación Pública, ubicada en Av. Arcos de Belén No. 79, 2° piso, Colonia Centro, se llevó a cabo el **Acto de Presentación y Apertura de Propositiones Técnicas y Económicas** de la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08, referente a la adquisición de **Equipo de Audio y Video**, en cumplimiento en lo dispuesto en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; en sus Artículos 26 Fracción I, 27, 28 Fracción II, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 36 bis, 37 y 38, 44, 46, 48, 50, 51, 52 y 54, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 46 de su Reglamento, así como toda la normatividad aplicable en la materia. -----

Los nombres, cargos y firmas de los servidores públicos que asistieron a este acto, así como las empresas participantes, razones sociales y firmas, se señalan al final de esta acta. -----

Mediante oficio 712.2.1.2/5111/2008 de fecha 11 de octubre del presente, recibido el 12 del mismo mes y año, se invito a participar al presente evento al Órgano Interno de control en la SEP. -----

El Ing. Francisco López Rodríguez, Director de Adquisiciones, en nombre de la Secretaría de Educación Pública, dio la bienvenida a los presentes agradeciendo su participación. -----

Acto seguido inicio el acto comentando que el registro de licitantes se cerró a las **10:00** horas y que la recepción de la documentación se realizará en el mismo orden en el que registraron su asistencia los licitantes, y que el incumplimiento de cualquiera de los requisitos solicitados en las bases y sus anexos será motivo de descalificación conforme lo previene el artículo 35 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. -----

Asimismo y una vez abiertos los sobres que contienen las ofertas y acorde a lo dispuesto por el artículo 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en concordancia con el 39 de su Reglamento, se revisó y constató que todas las proposiciones presentadas contuvieran en forma cuantitativa la documentación legal, administrativa, técnica y económica solicitada en bases. -----

Se hace del conocimiento de los licitantes que en el presente procedimiento **no se recibieron propuestas técnicas y económicas por medios remotos de comunicación electrónica Compranet (Anexo 1)**. -----

**Acto de Presentación y Apertura de Propositiones Técnicas
y Económicas de la Licitación Pública Internacional
No. 00011001-048/08**



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

De conformidad a lo establecido en el Artículo 39 4° párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, las propuestas económicas presentadas por los licitantes, se integran a la presente Acta y formarán parte de la misma como **Anexo 2.**-----

Se informó a los licitantes que la convocante realizará la revisión de las propuestas y de la documentación legal, administrativa y técnica en forma cualitativa de conformidad con lo previsto en los artículos 35 fracción IV y 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.-----

A continuación se solicitó a los licitantes que firmaran todas y cada una de las hojas que conforman las propuestas técnicas y económicas que recibió la convocante, por lo que se integró una comisión de tres participantes: el C. Mauricio Alcántara Ruiz de Excelencia en Comunicaciones y Tecnología, S. A. de C. V. el C. Alberto Ochoa Villalobos de Insitel Mexicana, S.A. de C.V. y el C. Roberto Rodríguez Negrete de Viewhaus Sistemas, S. A. de C.V., de igual forma fueron suscritas por los Servidores Públicos asistentes en apego al Artículo 35 Fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, quedando en custodia de la misma.-----

Para efectos de notificación, la presente acta se fija en los tableros de la Dirección de Adquisiciones por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y obtener, en su caso, copia de la misma, dicho procedimiento sustituye a la notificación personal, asimismo, se publicará en Compranet, para los efectos correspondientes.-----

Por último, se informa que la fecha del Acto de Fallo se llevará a cabo el día **25 de noviembre a las 14:00 horas** en la Sala de Licitaciones de la Dirección de Adquisiciones, sita en Av. Arcos de Belén No. 79, 2° piso, Col. Centro, México, D. F., recomendándoles su puntual asistencia.-----

No habiendo otro asunto que tratar, se dio por concluido este acto a las **15:00 horas** del mismo día en que se celebró, firmando al margen y al calce todos los que en el actuaron.-----

**Acto de Presentación y Apertura de Propositiones Técnicas
y Económicas de la Licitación Pública Internacional
No. 00011001-048/08**



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

Por parte de la Secretaria

Nombre y Cargo

Firma

Ing. Francisco López Rodríguez.
Director de Adquisiciones.

Lic. Maribel Rosas García.
Jefa del Departamento de Equipo de
Laboratorio, Cómputo y Telecomunicaciones.

Raúl Miranda Bravo.
Representante de la Dirección General de
Televisión Educativa.

Gustavo Jiménez Ruiz.
Representante de la Dirección General de
Televisión Educativa.

Helios Alejandro Gómez Pinzón.
Representante de la Dirección General de
Televisión Educativa.

J. Alejandro Valerio Mateos.
Representante de la Dirección General de
Televisión Educativa.

Anselmo Salinas López.
Representante de la Dirección General de
Televisión Educativa.

Jesús Valdés Cruz.
Representante de la Dirección General de
Televisión Educativa.

Edgar R. Cervantes Mayén.
Representante de la Dirección General de
Televisión Educativa.

Leopoldo Bernal Martínez.
Representante de la Dirección General de
Televisión Educativa.

**Acto de Presentación y Apertura de Propositiones Técnicas
y Económicas de la Licitación Pública Internacional
No. 00011001-048/08**



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

Por parte de los Licitantes

Nombre del Representante
y Razón Social

Firma

Mauricio Alcántara Ruiz

Excelencia en Comunicaciones y Tecnología, S.
A. de C. V.

Carlos Erazo Prado.

Getzel, S. A. de C. V.

Roberto Vázquez Escalante.

Avetronic, S. A. de C. V.

Carlos Darío Hernández Crespo.

Digital Media Solutions, S. A. de C. V.

Alberto Ochoa Villalobos.

Insitel Mexicana, S. A. de C. V.

Andrés Hernández Carrillo.

DesignNet, S. A. de C. V.

Eduardo Charpenel Yermo.

Mágnium Soluciones Digitales, S. A. de C. V.

Ricardo Granados Martínez.

Codinsa Electromecánica, S. A. de C. V.

Octavio Villa Ramírez.

Panamericana de Seguridad, S. A. de C. V.

Arturo Obregón Sánchez.

Digital Logic, S. A. de C. V.

Alberto García-Luna Rodríguez.

Grupo Arte y Tecnología, S. A. de C. V.

RM.B.

Dy

my. 20

9

6

d

4

**Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas
y Económicas de la Licitación Pública Internacional
No. 00011001-048/08**



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

Eduardo Hinojosa Pérez.
Escape Audio, S. A. de C. V.

Leticia Aranzazu Gallardo Vera.
Punto en Tecnologías de la Información, S. A.
de C. V.

Ricardo Zapeda.
Dicimex, S. A. de C. V.

Verónica Maldonado Magaña.
Iluminación Especial GL, S. A. de C. V.

Octavio Ríos Pérez.
AM Tecnología, S. A. de C. V.

Samuel Roque Pacheco.
Televital, S. A. de C. V.

Elías Fernández Olvera.
Color Cassettes, S. A. de C. V.

Guillermo Rodríguez Chimal.
Videoservicios, S. A. de C. V.

Roberto Rodríguez Negrete.
Viewhaus Sistemas, S. A. de C. V.

Jaime Arellano Méndez.
Grupo Diez Tecnología, S. A. de C. V.

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including "Saul", "Dorantia", "b", "d", "h", "m", "j", "g", "f", "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n", "o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y", "z", "A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I", "J", "K", "L", "M", "N", "O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z", "AA", "BB", "CC", "DD", "EE", "FF", "GG", "HH", "II", "JJ", "KK", "LL", "MM", "NN", "OO", "PP", "QQ", "RR", "SS", "TT", "UU", "VV", "WW", "XX", "YY", "ZZ", "AAA", "BBB", "CCC", "DDD", "EEE", "FFF", "GGG", "HHH", "III", "JJJ", "KKK", "LLL", "MMM", "NNN", "OOO", "PPP", "QQQ", "RRR", "SSS", "TTT", "UUU", "VVV", "WWW", "XXX", "YYY", "ZZZ", "AAAA", "BBBB", "CCCC", "DDDD", "EEEE", "FFFF", "GGGG", "HHHH", "IIII", "JJJJ", "KKKK", "LLLL", "MMMM", "NNNN", "OOOO", "PPPP", "QQQQ", "RRRR", "SSSS", "TTTT", "UUUU", "VVVV", "WWWW", "XXXX", "YYYY", "ZZZZ", "AAAAA", "BBBBB", "CCCCC", "DDDDD", "EEEEE", "FFFFF", "GGGGG", "HHHHH", "IIIII", "JJJJJ", "KKKKK", "LLLLL", "MMMMM", "NNNNN", "OOOOO", "PPPPP", "QQQQQ", "RRRRR", "SSSSS", "TTTTT", "UUUUU", "VVVVV", "WWWWW", "XXXXX", "YYYYY", "ZZZZZ", "AAAAA", "BBBBB", "CCCCC", "DDDDD", "EEEEE", "FFFFF", "GGGGG", "HHHHH", "IIIII", "JJJJJ", "KKKKK", "LLLLL", "MMMMM", "NNNNN", "OOOOO", "PPPPP", "QQQQQ", "RRRRR", "SSSSS", "TTTTT", "UUUUU", "VVVVV", "WWWWW", "XXXXX", "YYYYY", "ZZZZZ"]

Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas
y Económicas de la Licitación Pública Internacional
No. 00011001-048/08



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

ANEXO 1

PMB.



- 00011001-029-08
- 00011001-030-01
- 00011001-030-08
- 00011001-031-08
- 00011001-032-08
- 00011001-033-08
- 00011001-034-08
- 00011001-035-08
- 00011001-036-08
- 00011001-037-08
- 00011001-038-08
- 00011001-039-08
- 00011001-040-08
- 00011001-041-08
- 00011001-043-08
- 00011001-044-08
- 00011001-045-08
- 00011001-046-07
- 00011001-046-08
- 00011001-047-08
- 00011001-048-07
- 00011001-048-08
- 00011001-049-08
- 00011001-050-08
- 00011001-051-08
- 00011001-052-08

Partida(s) en seguimiento

Partida No.	Faltos	Datos relevantes del contrato	Ver partida(s)
00001	<input type="checkbox"/>		Abrir partida
00002	<input type="checkbox"/>		Abrir partida
00003	<input type="checkbox"/>		Abrir partida
00004	<input type="checkbox"/>		Abrir partida
00005	<input type="checkbox"/>		Abrir partida

Apertura de propuestas técnicas. Licitación: 00011001-046-08 (Adquisición)

Información del proceso

✓ Generando Directorios...

compranet®

compranet® no recibió propuestas para esta licitación.

Aceptar

Continuar

Cancelar

DESERTAS
CANCELADAS

Handwritten signatures and marks in blue ink.

Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas
y Económicas de la Licitación Pública Internacional
No. 00011001-048/08



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

ANEXO 2

ANEXO 10

México, D. F., a 21 de Noviembre del 2008
Secretaría de Educación Pública
Presente.

Hoja No.
2 de 4

Con relación a la Licitación Pública Internacional 00011001-048/08, me permito someter a su consideración la

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	<p>Se considera un plus el 125p. Grabadora. Formatos de grabación: 1080/60i 720/24p, 720/30p, 720/50p, 720/60p, 480/24p, 480/60i. Formatos de video: Operación NTSC/PAL. HD (deseable 14bits) a 19.7 Mbps, compresión MPG-2 MP@H-14. DV a 8 bits @ 25 Mbps. Formatos de audio: (HDV) MPEG-1 Audio layer II. (DV) PCM a 16 bits @ 48 Khz estéreo.</p> <p>Media de grabación: cinta miniDV estandar (se aceptarán otros medios de almacenamiento; disco, estado solido, siempre que se incluyan el ó los medios o los dispositivos para grabar por lo menos 30 min en 1080i y/o 60 min en SD. Si el medio es exclusivo, se deberán entregar junto con la camara los dispositivos necesarios para tal fin (2 discos MARCA FOCUS MODELO DRHD100GB100</p> <p>La camara debera disponer de un puerto 1394, el formato debera ser compatible, para poder transferir el contenido a un disco duro externo, sin recodificación. Se deberá incluir,obligatoriamente: Un Disco de grabación externo portátil MARCA FOCUS MODELO DRHD100GB100, resistencia al choque en operación: 300G; fuera de operación: 900G, con un total aproximado de 7.5 horas de grabación AV en formato de video HD 1080i.</p> <p>Entradas/Salidas: Video. HD/SD SDI en conector BNC, HD-SDI (SMPTE292/299M) con audio embebed, SD-SDI (SMPTE259/272m) con audio embebed. Video análogo compuesto (RCA), análogo en componentes (BNC), entrada análoga compuesta (BNC), Genlock (BNC). Audio: Micrófono (XLR-3) +48VDC, línea (XLR-3), salida de línea desbalanceada (RCA) y audifonos (minijack estéreo). Código de tiempo In/out (BNC).</p>			



ANEXO 10

México, D. F., a 21 de Noviembre del 2008 Secretaría de Educación Pública Presente.	Hoja No. 3 de 4
---	--------------------

Con relación a la Licitación Pública Internacional 00011001-048/08, me permito someter a su consideración la

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
95	Que incluya Viewfinder de 3.5" tipo LCD TFT en color de 250K píxeles, Lente tipo bayoneta para cámara MARCA FUJINON Th16x5.5BRMU de 1/3" de 16 aumentos y longitud focal desde 5.5mm. hasta 88mm. Micrófono ambiental, Memoria de ajustes. Base para montaje en triple, Base para montaje de batería. Maleta suave de transporte Marca Jaltek Modelo J250. Cubierta para lluvia Marca Porta Brace Modelo CBA-HD250CBAM. Entradas/Salidas. video DV a 25 Mbps o 19.7HD MPEG-2 transport stream (1x IEEE1394 de 6 pins). Fire wire hasta 400Mbps (1x IEEE1394 de 6 pins para el correcto funcionamiento del disco duro portátil, sin necesidad de una fuente de alimentación externa). Audio. Para DV: 2 canales de audio embedded de 16 bits a 48 Khz o 4 de 12 bits a 32 Khz. Para HD: audio embedded MPEG-1 layer II. Código de tiempo embedded drop/no drop frame. Alimentación de DC. Que incluya batería de Li-ion, cargador y soporte para montaje en cinturón, cables de cámara a disco y de disco a máquina/estación de trabajo. Manuales de operación y mantenimiento, capacitación al operador. Garantía mínima de tres años.	8	\$57,482.00	\$459,856.00
	MONITOR DE 9" A COLOR MULTIFORMATOS HD/SD MARCA JVC MODELO DT-V9L1DU Monitor de imagen de color con pantalla de LCD, resolución de 1024 x 768 píxeles, ángulo de visión de ±85°, relación de contraste 400:1, tiempo de respuesta máximo de 10 ms. y relación de aspecto SD/HD seleccionable.			

Handwritten signatures and initials at the top left of the page.



Handwritten signatures and initials at the top right of the page.

ANEXO 10

México, D. F., a 21 de Noviembre del 2008
Secretaría de Educación Pública
Presente.

Hoja No.
4 de 4

Con relación a la Licitación Pública Internacional 00011001-048/08, me permito someter a su consideración la

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Para señales de video en formato digital estándar (SD) y alta definición (HD) con relación de aspecto 4/3 y 16/9 seleccionable. Alimentación por batería (Antón Bauer MODELO DIONIC 90) y fuente externa Anton Bauer Modelo Tandem. Manuales de operación y mantenimiento, garantía mínima de un año.			
		SUBTOTAL		\$3,184,832.00
		IVA		\$477,724.80
		TOTAL		\$3,662,556.80

(TRES MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.)

EDUARDO HINOJOSA PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL

PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y DURANTE LA VIGENCIA DEL PEDIDO.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Punto

TI

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

1 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

México D.F. a 21 de Noviembre de 2008.

ANEXO 10 Formato de Propuesta Económica.

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTETOTAL
13	CONJUNTO DE CONVERTIDORES DE AUDIO EMBEBIDO Y DE-EMBEBIDO CON 5 MODULOS EMBEBIDO. Mca Harris FR6802+QXF-E (1 pieza) Frames para montaje en rack 20 módulos de conector sencillo o 10 de conector doble para la serie 6800+, soporta interfaces de audio o video o de audio indistintamente. Puerto de comunicación Ethernet para monitoreo y alarmas soporta hasta 9 frames. Incluye dos fuentes de alimentación una redundante. Características de Alimentación Soporta 6 W por slot para las 20 tarjetas, en total 120 W para el Frame. Ventiladores disponibles con flujo de Frente hacia atrás para soportar 50 c de temperatura ambiental Control y Monitoreo Monitoreo del estado del Frame. Cada Frame soporta control y monitoreo por serial. Un puerto serial es provisto para conexión directa con un a PC. Hasta 4 frames pueden conectarse via coaxial para ser controlados o una sola PC. HDX6801+B2D (5 piezas) Tarjeta Embebedora de Video HD/SD con audio AES SDI VIDEO INPUT Una entrada de Video Estandar en SMPTE 292M HD-SDI y 259M SD-SDI Conector BNC (IEC169-8) Impedancia 75 ohms Pérdida por retorno >18 dB (tipica) de 5 MHz a 1485 MHz, en modo HD-SDI, en modo SD-SDI >18 dB (typical) a 270 MHz Ecuilización ajustable de acuerdo al tipo de cable hasta 393 ft (120 m) (tipica), para Belden 1694A co-axial cable en modo HD hasta 700ft (230 M) y en modo SD (tipica) de Belden 8281 Entrada DARS Des-balanceada, acoplador de AC y balanceada con transformador acoplado (parámetro seleccionable) Conector BNC (IEC169-8) o 3 pin WECO Impedancia de 75 ohms (des-balanceada) o 110 ohms (balanceada) Pérdida por Retorno >25 dB, 0.1 a 6 MHz (aplica entrada solo entrada coaxial)	1	\$303,785.56	\$303,785.56

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

2 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

SALIDA AES BALANCEADO

Tipo Balanceada, transformador acoplado
Conector 3 pin WECO
Impedancia 110 ohms \pm 20% (0.1 a 6 MHz)
Amplitud de la Señal de 2 a 7 Vpp en carga de 110 ohms
Relación de Audio 48kHz
Jitter \pm 20 ns
Transición de bajada/subida 5 ns a 30 ns (10% a 90%)
Bits 24, 20 o 16

SALIDAS DE VIDEO CON RECLOCKING HD y SD-SDI

4 salidas de video
Estandar SMPTE 292M HD-SDI, SMPTE 259M SD-SDI sobre cable Coaxial
Conector BNC (IEC 169-8)
Impedancia 75
Pérdida por retorno >18 dB (typical) desde 5 MHz a 1485 MHz, en modo HD-SDI, >18 dB (typical) to 270 MHz, en modo SD-SDI
Nivel de la Señal 800 mV 10%
D.C. Offset 0.0 V 0.5 V
Transición de bajada/subida < 270 ps, con 100 ps en modo HD-SDI y 400-1500 ps (20 a 80% amplitud) en modo SD-SDI
Overshoot < a 10% de la amplitud
Jitter >100kHz: <135 ps y 10Hz-100kHz: <675 ps en modo HD-SDI y <0.2 UI (740 ps) pico a pico en modo SD-SDI

RETRASO DE PROPAGACIÓN

En modo de Video SD-SDI 4.5 ns y en modo HD-SDI 1 ns
Audio (delay mínimo) < 1 ms en HD y SD-SDI
Consumo de potencia es aproximadamente 7 W de la línea de polo positivo y 0.3 W de la línea de polo negativo
Temperatura de operación 5° a 45°C (41° a 113° F)

HMX6800+BC8D (5 piezas)

Tarjeta Des-Embedora de Video HD/SD con audio AES

Entradas de video en HD-SDI

Estándar SMPTE 292M
Conector BNC (IEC169-8)
Impedancia 75 ohms
Pérdida por Retorno 18 dB (typ), 5 MHz - 1485 MHz
Ecuilización para cable hasta 393 ft (120 m) (tipica) de Belden en cable 1694A

Entrada de Audio AES

Tipo de Audio Balanceado
Estándar AES 3
Tipo de Audio Balanceado, transformador acoplado
Conector XLR

Punto

TI

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

3 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Sensibilidad <200 mV
Impedancia 110 ohms \pm 20% (0.1 a 6 MHz)
Pérdida por retorno N/A
Rechazo de Señal 0 V a 7 V (0 kHz a 20 kHz)
Entrada de audio, PCM: 32 a 96 kHz, Non-PCM: 48 kHz
Bits 16, 20 o 24

Entradas De video en SD-SDI

SMPTE 259M
BNC (IEC169-8)
75 ohms
18 dB (typical) to 270 MHz
Adaptive cable equalization for up to 700 ft (230 m) (typical) of Belden 8281 co-axial cable

Entrada de Audio AES

Tipo de Audio Des-Balanceado
Estándar AES 3, SMPTE 276M
Tipo de Audio Des-Balanceado, AC acoplado
Conector BNC (IEC169-8)
Sensibilidad <100 mV
Impedancia 75 ohms
Pérdida por retorno > 25 dB, 0.1 a 6 MHz
Rechazo de Señal N/A
Entrada de audio, PCM: 32 a 96 kHz, Non-PCM: 48 kHz
Bits 16, 20 or 24
Entrada de Metadata
Estandar Especificaciones según EIA-232C
Conector switcheable DB-9 , 232/422

Salidas de Video HD-SDI

Numero de salidas 4
Estándar SMPTE 292M con SMPTE 299M con Audio embebido
Conector BNC (IEC 169-8)
Impedancia 75 ohms
Pérdida por Retorno >18 dB (typ), 5 MHz - 1485 MHz
Nivel de la Señal 800 mV \pm 10%
D.C. Offset 0.0 V \pm 0.5 V
Transición de Bajada/ Subida <270 ps, con 100 ps de cada uno
Overshoot <10% de la amplitud
Jitter >100 kHz: <135 ps, 10 Hz-100 kHz: <675 ps

Salidas de video SD-SDI

Estándar SMPTE 259M with SMPTE 272 con Audio embebido
Conector BNC (IEC 169-8)

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

4 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

	<p>Impedancia 75 ohms Perdida por Retorno >18 dB (typical) to 270 MHz Nivel de la Señal 800 mV ± 10% D.C. Offset 0.0 V ± 0.5 V Transición de Bajada/ Subida 400 ps to 1500 ps, within 500 ps de cada uno Overshoot <10% de la amplitud Jitter >100 kHz: <0.2 UI (740 ps) peak-to-peak</p> <p>Consumo de Energía 12 W Máximo</p> <p>Manuales impresos de operación y mantenimiento. Garantía de un año. MARCA HARRIS MODELO FR6802+QXF-E / HDX6801+B2D / HMX6800+BC8D</p>													
27	<p>SINCRONIZADOR DE AUDIO Y VIDEO ANALOGICO /SD/HD.</p> <p>Conversión de Video análogo a digital y de digital a análogo, sincronizador de Audio y Video, Up-, Down-, Cross- conversion con conversión de relación de aspecto, Procesamiento de Video análogo con corrección de base de Tiempo TBC, reducción de ruido en video SD y HD, corrección de niveles de color de video, Procesamiento de Close Caption, Generador de señales de prueba de Audio y Video, embeber y des-embeber audio en video SD y HD, procesamiento de 8, 16 o 32 audios, conversión de Audio análogo a digital y de digital a análogo, control de nivel de audio</p> <p>Especificaciones de Video</p> <p>Entrada de video HD-SDI</p> <table><tr><td>Estándar</td><td>SMPTE292M</td></tr><tr><td>Conector</td><td>BNC (IEC169-8)</td></tr><tr><td>Impedancia</td><td>75 ohms</td></tr><tr><td>Pérdida de Retorno</td><td>>18 dB, típica, from 5 MHz a 1485 MHz</td></tr><tr><td>Ecuilización</td><td>Ecuilización adaptable a cable para hasta</td></tr></table>	Estándar	SMPTE292M	Conector	BNC (IEC169-8)	Impedancia	75 ohms	Pérdida de Retorno	>18 dB, típica, from 5 MHz a 1485 MHz	Ecuilización	Ecuilización adaptable a cable para hasta	5	\$205,800.57	\$1,029,002.85
Estándar	SMPTE292M													
Conector	BNC (IEC169-8)													
Impedancia	75 ohms													
Pérdida de Retorno	>18 dB, típica, from 5 MHz a 1485 MHz													
Ecuilización	Ecuilización adaptable a cable para hasta													

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Oficialía mayor Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Dirección de Adquisiciones	
Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.	Hoja No. 5 de 27
Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:	

<p>Entrada de S-Video</p> <p>Estándar NTSC, PAL-M. PAL-B</p> <p>Conector 4-pin DIN</p> <p>Entrada de Video Compuesto</p> <p>Estándar NTSC (SMPTE170M), PAL-B (ITU624-2), SECAM. PAL-M</p> <p>Conector BNC (IEC 169-8)</p> <p>Cuantización 12 bits (SECAM and PAL-M especificación a 8 bits)</p> <p>Nivel de Entrada 1.0 V pico a pico</p> <p>Impedancia 75 ohms</p> <p>Pérdida de Retorno >40 dB, 0.1 MHz a 6 MHz</p> <p>Rango de Modo Común 5.0 V</p> <p>CMRR 60 dB @ 50/60 Hz, 5 V pico-pico</p> <p>Rango de Nivel de Setup ±7.5 IRE</p> <p>Respuesta en Frecuencia ±0.1 dB, 0.1 MHz a 6 MHz</p> <p>SNR 62 dB, típica</p> <p>Error de ganancia Y/C < 0.1 dB</p> <p>Error de ganancia de retraso <10 ns Y/C</p> <p>Entrada por Componentes</p> <p>Forma Betacam</p> <p>Conector BNC (IEC169-8)</p> <p>Nivel de Entrada 1.0 V pico a pico</p> <p>Cuantización Y: 12 bits Cb: 10 bits Cr: 10 bits</p> <p>Impedancia 75 ohms</p> <p>Pérdida de Retorno >40 dB, 1 kHz a 6 MHz</p> <p>Respuesta en Frecuencia Y: ±0.15 dB a 5.5 MHz Pb/Pr: ±0.10 dB a 3.0 MHz</p> <p>SNR >60 dB</p> <p>Genlock Input</p> <p>Conector BNC (IEC169-8)</p> <p>Impedancia 75 ohms</p> <p>Pérdida de Retorno >40 dB, 0.1 MHz a 6 MHz</p> <p>Nivel de Entrada 1 V pico a pico, -5.0 dB a +6.0 dB para</p>	<p>Handwritten signatures and marks on the right side of the table.</p>
---	---

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Oficialía mayor Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Dirección de Adquisiciones	
Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.	Hoja No. 6 de 27
Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:	

Tipo de Señal	NTSC/PAL-B 1 Vpico a pico, -3.5 dB a +6.0 dB para Tri-level sync (1080i/720p) NTSC/PAL-B señal compuesta análogo ±300 mV Tri-level sync (1080i/720p)		
Salida de video HD-SDI			
Estándar	SMPTE292M		
Conector	BNC (IEC169-8)		
Impedancia	75 ohms		
Pérdida de Retorno	>18 dB, típica, desde 5 MHz a 1485 MHz		
Nivel de Señal	800 mV ± 10%		
Offset de DC	0.0 V ± 0.5 V		
Tiempo de Subida/Bajada	<270 ps		
Overshoot	<10% de la amplitud		
Jitter	<135 ps pico a pico		
Salida de video SD-SDI			
Estándar	SMPTE259M-C, 270 Mbps, 525/625 componente		
Cuantización	10 bits		
Conector	BNC (IEC169-8)		
Impedancia	75 ohms		
Pérdida de Retorno	>18 dB desde 5 MHz a 270 MHz		
Nivel de Señal	800 mV ± 10%		
Offset de DC	0.0 ± 0.5 V		
Rise/fall time	400 ps a 1500 ps (20% a 80%)		
Overshoot	<10%		
Jitter	<0.2 UI (pico a pico)		
Salida de video Compuesto			
Estándar	NTSC, PAL-B, PAL-M		
Conector	BNC (IEC169-8)		
Cuantización	12 bits		
Impedancia	75 ohms		
Pérdida de Retorno	>40 dB (0.1 MHz a 6 MHz)		
Respuesta en Frecuencia	±0.1 dB (0.1 MHz a 6 MHz)		
DC offset	<0.0 ± 0.005 V		
Ganancia Diferencial	<0.5%		
Fase Diferencial	<0.5°		
Retardo Y/C	<1 ns		

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

7 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Respuesta Transitoria	< 0.5% K Facar			
SNR	>63 dB (0.1 MHz a 6 MHz)			
Salida Componentes				
Formato	Betacam			
Conector	BNC (IEC169-8)			
Cuantización	Y: 12 bits Cb: 10 bits Cr: 10 bits GBR: 8 bits			
Impedancia	75 ohms			
Pérdida de Retorno	>40 dB (1 kHz a 6 MHz)			
Respuesta en Frecuencia	Y: ± 0.1 dB a 5.5 MHz Pb/Pr: ± 0.10 dB a 3.0 MHz			
Offset de DC	<0.0 \pm 5 mV			
Retardo Relativo	< ± 1 ns			
SNR	>63 dB			
Salida de Stream				
Conector	RJ-45			
Estándar	MPEG4			
Salida DVI				
Estándar	1080p/29.97, 1080i/29.97, 1080i/25, 720p/59.97, 720p/50, 480i/29.97, 576i/25			
Conector	DVI-D			
Tiempo de Subida/Bajada	75 ps a 0.4 UI (20% a 80%)			
Nivel	1.0 V \pm 0.2 V (diferencial, pico a pico)			
Jitter	0.25 UI			
Especificaciones de Audio				
Entrada AES/DARS				
Balanceada				
Estándar	AES3			
Tipo	Balanceada, acoplada con transformador			
Conector	2 conectores hembra DB-26/DB-44 con cable de breakout			
Sensibilidad	<200 mV			
Impedancia	110 ohms \pm 20% (0.1 MHz a 6 MHz)			
Modo de Rechazo Común	0 V a 7 V (0 kHz a 20 kHz)			
Tasa de entrada de audio	32 kHz a 108 kHz			

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

8 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Desbalanceada

Estándar AES3, SMPTE276M
Tipo Desbalanceada, acoplada en AC
Conector BNC (IEC169-8)
Sensibilidad <100 mV
Impedancia 75 ohms
Pérdida de Retorno >25 dB, 0.1MHz a 6 MHz
Tasa de entrada de audio 32 kHz a 108 kHz

Entrada de Audio Análoga

Conector Removable barrier strip
Impedancia de Entrada Jumper seleccionable con J5-J8
Pin 2-3: 100 k ohms
Pin 1-2: 600 ohms

Nivel de Entrada Análoga 28 dBu a 16 dBu (ajustable en incrementos de 2 dB)

CMRR >80 dB @ 60 Hz, típica
Linealidad <±0.5 dB (a -100 dBFS)
Respuesta en Frecuencia <±0.05 dB (20 Hz a 20 kHz), típica
THD >100 dB (@ -1 dBFS, 20 Hz a 20 KHz)
SNR >100 dB

AES Output

Balanceda

Estándar AES3
Tipo Balanceada, acoplada con transformador
Conector 2 conectores hembra DB-26/DB-44 con cable de breakout
Nivel de Señal 4.0 V (pico a pico)
Impedancia 110 ohms ± 20% (0.1 MHz a 6 MHz)
Jitter <± 4 ns, valor pico
DC offset 0.0 ± 50 mV
Tiempo de subida/bajada 5 ns a 30 ns (10% a 90%)

Desbalanced

Estándar AES3, SMPTE276M
Tipo Desbalanceada, acoplada en AC
Conector BNC (IEC169-8)
Nivel de Señal 1.0 V ± 10% (pico a pico)
Impedancia 75 ohms
Pérdida de Retorno >25 dB, 0.1 MHz a 6 MHz

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

9 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Jitter	<± 4 ns, valor pico			
DC offset	0.0 ± 50 mV			
Tiempo de subida/bajada	30 ns a 44 ns (10% a 90%)			
Salida de Audio Análogo				
Conector	Removable barrier strip			
Impedancia de Salida	Jumper seleccionable con J1-J4, J9-J12			
	Pin 2-3: 66 ohms			
	Pin 1-2: 600 ohms			
Nivel Análogo de Salida	28 dBu a 16 dBu (ajustable en incrementos de 2 dB)			
Linealidad	<±0.5 dB (a -100 dBFS)			
Respuesta en Frecuencia	<±0.1dB (20 Hz a 20 kHz)			
THD	>90dB (@ -1 dBFS, 20 Hz a 20 KHz), típica			
SNR	>100 dB			
Especificaciones de Entrada/Salida				
Multi-Entrada/Salida				
Salida Compuesto	NTSC, PAL-B, SECAM, Sync			
Salida Componentes	GBR			
Código de Tiempo	Entrada			
Entradas GPI	Número:2			
Salidas GPI	Número:2			
Conector	DB-26			
Entradas/Salidas DV				
Estándar	IEEE-1394			
Conector	IEEE-1394, 6 pin Conector ,olex			
Entradas/Salidas Control/Stream				
Conector	RJ-45			
Protocolos	EP, DCN, SNMP, HTTP			
Comunicación RS-232/RS-422				
Estándar	Especificación Eléctrica EIA-232C			

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

~~Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.~~

Hoja No.

10 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

	<p>Conector DB-9 232/422switchable 422 terminación seleccionable desde el menú</p> <p>Hardware</p> <p>Peso y Dimensiones</p> <p>Peso Montaje en rack estándar 4.9kg(11 libras)</p> <p>Altura 1RU, 1.75 in. (4.5 cm) Ancho 19 in. (48.3 cm) Profundidad (incluyendo perillas 21.5 in. (54.6 cm) y conectores)</p> <p>Montaje para rack estándar. Manuales impresos de operación y mantenimiento. Garantía de un año. Mca Harris Modelo X75HD-AV</p>			
47	<p>Caña para micrófono, extensión de aluminio negro anonizado negro.</p> <p>Caña para micrófono, extensible mínimo 265 cm de longitud, con kit de cableado interno con conectores XLR-3. Construida en fibra de carbón en tres secciones, que lo hace ligero, rápido y extremadamente rígido. Con accesorios para soportar el micrófono. Con manual de operación. Garantía mínima de un año. Marca Gitzo/Jaltek modelo G557/JAL</p>	6	\$ 5,146.00	\$ 30,876.00
48	<p>Micrófono Lavalier tipo diadema</p> <p>Cápsula de condensador omnidireccional. Respuesta de frecuencia 40 a 20000 Hz. Sensitividad -54,5 dB (1,9 mV) Impedancia mínima de salida Nominal 150 ohmios (real) (Soporta cargas tan bajas como 150 ohmios con nivel de corte reducido). Señal a ruido menos 63,0 dB a 94 dB NPS Voltaje de operación 11-52 VCC Alimentación fantasma. Conector miniplug. Montado en diadema y clip. Manual de operación. Garantía mínima de un año. Marca Shure modelo WH30XLR</p>	10	\$ 2,918.00	\$ 29,180.00
72	<p>Kit de micrófonos para instrumentos de viento que incluye:</p> <p>KIT DE MICROFONOS PARA INSTRUMENTOS DE VIENTO. 2 micrófonos para instrumentos de viento de condensador, con las siguientes características: cuerpo robusto, soporte para pedestal, patrón</p>	1	\$ 19,436.00	\$ 19,436.00

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Hoja No.

11 de 27

	<p>cardioide, Impedancia de salida: 150 ohmios (real), Phantom Power: 48 VCC +/-4 VCC (IEC-26815/DIN 45 596), pines positivos 2 y 3, Medidas y peso: 20 mm (0,8 pulg.) diámetro, 122 mm (4,8 pulg.) largo; 100 gramos (3,5 onzas), Relación señal a ruido: 80 dB, y respuesta en frecuencia de 20 Hz a 20 Khz, Micrófono para instrumentos KSM137, condensador cardioide.</p> <p>1 micrófono de condensador con las siguientes características: cuerpo robusto, soporte para pedestal y para instrumentos de viento, patrón hipercardioide, Impedancia de salida: 150 ohmios (real), Phantom Power: 48 VCC +/-4 VCC (IEC-26815/DIN 45 596), pines positivos 2 y 3, Medidas y peso: 20 mm (0,8 pulg.) diámetro, 146 mm (5,75 pulg.) largo; 156 grams (5.5 oz.), Relación señal a ruido: 80 dB y respuesta en frecuencia de 20 Hz a 20 Khz, Micrófono para instrumentos de diafragma grande KSM141, condensador cardioide, omnidireccional seleccionable; maleta de transporte Instructivo impreso de usuario. Garantía de un año</p> <p>MARCA SHURE MODELO KSM137/ KSM141</p>				
73	<p>Kit de micrófonos para instrumentos de percusión que incluye:</p> <p>2 piezas.- Micrófono para toms, cuerpo robusto, soporte para pedestal y para toms patrón cardioide y respuesta en frecuencia de 20 Hz a 20 Khz, supercardioide, uniforme con frecuencia, impedancia de salida nominal de 150 ohms real. Marca Shure modelo Beta 98 D/S</p> <p>1 micrófono para bombo con las siguientes características: cuerpo metálico, con soporte de sujeción integrado, patrón cardioide, respuesta en frecuencia de 20 Hz a 10 KHz, supercardioide, simétrico al girar respecto al eje del micrófono; Marca Shure modelo Beta 52</p> <p>2 micrófonos para tarola con las sig características: cuerpo robusto, patrón supercardioide, soporte para pedestal y tarolas con una respuesta en frecuencia de 50 Hz. a 16 Khz, estructura externa de metal pintado con esmalte azul plateado. Marca Shure modelo Beta 57^a</p> <p>2 micrófonos para platillos con soporte, diseñado para altas frecuencias y con las siguientes características: Micrófono de condensador de cuerpo robusto y resistente, interruptor de atenuador, patrón cardioide, con una respuesta en frecuencia de 20 Hz. hasta 20 KHz. Marca Shure modelo SM81</p> <p>Instructivo impreso de usuario. Garantía mínima de un año. Incluye Maleta de transporte</p> <p>MARCA SHURE MODELO Beta 98 D/S / Beta 52 / Beta 57^a / SM81</p>	1	\$ 29,357.00	\$ 29,357.00	

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

12 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

78	Micrófono para cabina de audio Micrófono para radiodifusión con una cápsula de condensador, supresión de ruido sostenido por estructura, Patrón de captación Cardiode, de direccionamiento lateral para grabaciones en estudio en condiciones extremadamente exigentes y producciones de sonido en vivo. Rango de frecuencia 20 Hz a 20 kHz, Sensibilidad a 1 kHz en -36dBV/Pa, relación señal a ruido de 81 dB, distorsión armónica total <0.08%, Voltaje de la fuente 48 V ± 4 V, Conector XLR3F, Instructivo impreso de usuario. Garantía mínima de un año. Marca Shure modelo KSM32/SL	5	\$ 9,516.00	\$ 47,580.00
79	MICROFONO PARA ESTUDIO. Micrófono Profesional multipatrón seleccionable con doble diafragma, para manejar niveles intensos de presión acústica, filtro de frecuencias bajas con interruptor de tres posiciones. Impedancia de salida: 150 ohmios (real), Interruptor de atenuación: Atenuación de 0 o 15 dB, Phantom Power, Rechazo de modo común > 50 dB, de 20 a 20.000 Hz, Medidas y peso 55,9 mm (2,20 pulg.) de diámetro máximo de cuerpo, 187 mm (7,37 pulg.) de largo, 490,5 gramos (17,30 onzas). Relación señal a ruido 87 dB, 84 dB y 84 dB, El micrófono es de condensador de polarización externa con respuesta en frecuencia de 20Hz a 20KHz, Micrófono de doble diafragma grande KSM44, Omnidireccional seleccionable, bidireccional, condensador cardioide Instructivo impreso de usuario. Garantía de un año. MARCA SHURE MODELO KSM44	2	\$12,358.00	\$24,716.00
90	Cinturón de baterías CINTURON DE BATERIAS Cinturón de baterías Nickel-Cadmio (NiCd), salida de voltaje de 30V/4ah o 13.5V/8ah seleccionable, Doble conector de salida (XLR-4). Circuito de protección de entrada y salida, Cargador integrado, cargador nocturno de 10 a 12 horas capacidad de 120 Wh a 30 V y 108 Wh a 13.5V, peso aproximado de 5.85 Kg. Cinturón de baterías Jaltek ILU30W/5.5 Manual de usuario. Garantía de un año. Marca Jaltek modelo !LU 30V/5.5	3	\$14,782.00	\$44,346.00
106	SINCRONIZADOR DE VIDEO ANALOGO Y DIGITAL SD-HD Conversión de Video análogo a digital y de digital a análogo, sincronizador de Audio y Video, Up-, Down-, Cross- conversion con conversión de relación de aspecto, Procesamiento de Video análogo con corrección de base de Tiempo TBC, reducción de ruido en video SD y HD, corrección de niveles de color de video, Procesamiento de Close Caption, Generador de señales de prueba de Audio y Video, embeber y des-embeber audio en video SD y HD, procesamiento de 8, 16 o 32 audios, conversión de Audio análogo a digital y de digital a	2	\$193,350.97	\$386,701.94

Punto TI

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

13 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

análogo, control de nivel de audio

Especificaciones de Video

Entrada de video HD-SDI

Estándar SMPTE292M
Conector BNC (IEC169-8)
Impedancia 75 ohms
Pérdida de Retorno >18 dB, típica, from 5 MHz a 1485 MHz
Ecuación Ecualización adaptable a cable para hasta 388 ft (100 m), típica de cable coaxial Belden

Entrada de video SD-SDI

Estándar SMPTE259M-C, 270 Mbps, 525/625
Conector BNC (IEC169-8)
Impedancia 75 ohms
Pérdida de Retorno >18 dB desde 5 MHz a 270 MHz
Ecualización >23 dB cable Belden 8281

Entrada de S-Video

Estándar NTSC, PAL-M, PAL-B
Conector 4-pin DIN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Hoja No.

14 de 27

Error de ganancia de retraso <10 ns Y/C				
Entrada por Componentes				
Forma	Betacam			
Conector	BNC (IEC169-8)			
Nivel de Entrada	1.0 V pico a pico			
Cuantización	Y: 12 bits			
	Cb: 10 bits			
	Cr: 10 bits			
Impedancia	75 ohms			
Pérdida de Retorno	>40 dB, 1 kHz a 6 MHz			
Respuesta en Frecuencia	Y: ± 0.15 dB a 5.5 MHz			
	Pb/Pr: ± 0.10 dB a 3.0 MHz			
SNR	>60 dB			
Genlock Input				
Conector	BNC (IEC169-8)			
Impedancia	75 ohms			
Pérdida de Retorno	>40 dB, 0.1 MHz a 6 MHz			
Nivel de Entrada	1 V pico a pico, -5.0 dB a +6.0 dB para NTSC/PAL-B			
	1 Vpico a pico, -3.5 dB a +6.0 dB para Tri-level sync (1080i/720p)			
Tipo de Señal	NTSC/PAL-B señal compuesta análogo ± 300 mV Tri-level sync (1080i/720p)			
Salida de video HD-SDI				
Estándar	SMPTE292M			
Conector	BNC (IEC169-8)			
Impedancia	75 ohms			
Pérdida de Retorno	>18 dB, típica, desde 5 MHz a 1485 MHz			
Nivel de Señal	800 mV $\pm 10\%$			
Offset de DC	0.0 V ± 0.5 V			
Tiempo de Subida/Bajada	<270 ps			
Overshoot	<10% de la amplitud			
Jitter	<135 ps pico a pico			
Salida de video SD-SDI				
Estándar	SMPTE259M-C, 270 Mbps, 525/625 componente			

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

15 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Cuantización	10 bits			
Conector	BNC (IEC169-8)			
Impedancia	75 ohms			
Pérdida de Retorno	>18 dB desde 5 MHz a 270 MHz			
Nivel de Señal	800 mV \pm 10%			
Offset de DC	0.0 \pm 0.5 V			
Rise/fall time	400 ps a 1500 ps (20% a 80%)			
Overshoot	<10%			
Jitter	<0.2 UI (pico a pico)			
Salida de video Compuesto				
Estándar	NTSC, PAL-B, PAL-M			
Conector	BNC (IEC169-8)			
Cuantización	12 bits			
Impedancia	75 ohms			
Pérdida de Retorno	>40 dB (0.1 MHz a 6 MHz)			
Respuesta en Frecuencia	\pm 0.1 dB (0.1 MHz a 6 MHz)			
DC offset	<0.0 \pm 0.005 V			
Ganancia Diferencial	<0.5%			
Fase Diferencial	<0.5°			
Retardo Y/C	<1 ns			
Respuesta Transitoria	< 0.5% K Facar			
SNR	>63 dB (0.1 MHz a 6 MHz)			
Salida Componentes				
Formato	Betacam			
Conector	BNC (IEC169-8)			
Cuantización	Y: 12 bits			
	Cb: 10 bits			
	Cr: 10 bits			
	GBR: 8 bits			
Impedancia	75 ohms			
Pérdida de Retorno	>40 dB (1 kHz a 6 MHz)			
Respuesta en Frecuencia	Y: \pm 0.1 dB a 5.5 MHz			
	Pb/Pr: \pm 0.10 dB a 3.0 MHz			
Offset de DC	<0.0 \pm 5 mV			
Retardo Relativo	< \pm 1 ns			
SNR	>63 dB			
Salida de Stream				
Conector	RJ-45			

Punto **TI**

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

16 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Estándar	MPEG4		
Salida DVI			
Estándar	1080p/29.97, 1080i/29.97, 1080i/25, 720p/59.97, 720p/50, 480i/29.97, 576i/25		
Conector	DVI-D		
Tiempo de Subida/Bajada	75 ps a 0.4 UI (20% a 80%)		
Nivel	1.0 V ± 0.2 V (diferencial, pico a pico)		
Jitter	0.25 UI		
Especificaciones de Audio			
Entrada AES/DARS			
Balanceada			
Estándar	AES3		
Tipo	Balanceada, acoplada con transformador		
Conector	2 conectores hembra DB-26/DB-44 con cable de breakout		
Sensibilidad	<200 mV		
Impedancia	110 ohms ± 20% (0.1 MHz a 6 MHz)		
Modo de Rechazo Común	0 V a 7 V (0 kHz a 20 kHz)		
Tasa de entrada de audio	32 kHz a 108 kHz		
Desbalanceada			
Estándar	AES3, SMPTE276M		
Tipo	Desbalanceada, acoplada en AC		
Conector	BNC (IEC169-8)		
Sensibilidad	<100 mV		
Impedancia	75 ohms		
Pérdida de Retorno	>25 dB, 0.1MHz a 6 MHz		
Tasa de entrada de audio	32 kHz a 108 kHz		
Entrada de Audio Análoga			
Conector	Removable barrier strip		
Impedancia de Entrada	Jumper seleccionable con J5-J8 Pin 2-3: 100 k ohms Pin 1-2: 600 ohms		
Nivel de Entrada Análoga	28 dBu a 16 dBu (ajustable en incrementos de 2 dB)		
CMRR	>80 dB @ 60 Hz, típica		
Linealidad	<±0.5 dB (a -100 dBFS)		
Respuesta en Frecuencia	<±0.05 dB (20 Hz a 20 kHz), típica		

Punto **TI**

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

17 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

THD	>100 dB (@ -1 dBFS, 20 Hz a 20 KHz)
SNR	>100 dB
AES Output	
Balanceda	
Estándar	AES3
Tipo	Balanceada, acoplada con transformador
Conector	2 conectores hembra DB-26/DB-44 con cable de breakout
Nivel de Señal	4.0 V (pico a pico)
Impedancia	110 ohms \pm 20% (0.1 MHz a 6 MHz)
Jitter	$\leq \pm 4$ ns, valor pico
DC offset	0.0 \pm 50 mV
Tiempo de subida/bajada	5 ns a 30 ns (10% a 90%)
Desbalanced	
Estándar	AES3, SMPTE276M
Tipo	Desbalanceada, acoplada en AC
Conector	BNC (IEC169-8)
Nivel de Señal	1.0 V \pm 10% (pico a pico)
Impedancia	75 ohms
Pérdida de Retorno	>25 dB, 0.1 MHz a 6 MHz
Jitter	$\leq \pm 4$ ns, valor pico
DC offset	0.0 \pm 50 mV
Tiempo de subida/bajada	30 ns a 44 ns (10% a 90%)
Salida de Audio Análogo	
Conector	Removable barrier strip
Impedancia de Salida	Jumper seleccionable con J1-J4, J9-J12 Pin 2-3: 66 ohms Pin 1-2: 600 ohms
Nivel Análogo de Salida	28 dBu a 16 dBu (ajustable en incrementos de 2 dB)
Linealidad	$\leq \pm 0.5$ dB (a -100 dBFS)
Respuesta en Frecuencia	$\leq \pm 0.1$ dB (20 Hz a 20 kHz)
THD	>90dB (@ -1 dBFS, 20 Hz a 20 KHz), típica
SNR	>100 dB

Especificaciones de
Entrada/Salida

Punto TI

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

18 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Multi-Entrada/Salida

Salida Compuesto NTSC, PAL-B, SECAM, Sync

Salida Componentes GBR

Código de Tiempo Entrada

Entradas GPI Número:2

Salidas GPI Número:2

Conector DB-26

Entradas/Salidas DV

Estándar IEEE-1394

Conector IEEE-1394, 6 pin Conector ,plex

Entradas/Salidas Control/Stream

Conector RJ-45

Protocolos EP, DCN, SNMP, HTTP

Comunicación RS-232/RS-422

Estándar Especificación Eléctrica EIA-232C

Conector DB-9
232/422 switchable
422 terminación seleccionable desde el menú

Hardware

Peso y Dimensiones Montaje en rack estándar

Peso 4.9kg (11 libras)

Altura 1RU, 1.75 in. (4.5 cm)

Ancho 19 in. (48.3 cm)

Profundidad (incluyendo perillas y conectores) 21.5 in. (54.6 cm)

Manual de operación y mantenimiento. Garantía de un año.

Mca Harris Modelo X75HD-AV

MONITOR DE FORMA DE ONDA SDI.

2 Sets De Entradas Y Salidas Serial Digital

Dos Sets De Entradas Serial Digital "Passive Through" Conforme Los Estándares ITU-R656-1 Y SMPTE 259M Esto En Adición A Salidas Activas Que Proveen La Posibilidad De Retransmisión De Las Entradas.

Entradas De Video Análogo Por Componentes (Y,Cb, Cr O GBR).

111

4

\$157,456.50

\$629,822.00

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

19 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Con Esta Opción De Poder Monitorear Señales Análogas, Es Posible Utilizar El LV 5100DE En Aplicaciones Que Mezclen Señales Analógicas Y Digitales.

Monitoreo De Imagen Analógico.

El LV 5100DE Incorpora Monitoreo De Imagen Digital De Salida En Ambos Formatos GBR O Y,Cb, Cr.

Función De Despliegue De Imagen.

Esta Incorporada También La Función De Desplegar Imagen De Señal Y O G De Video Como Si Fuera Imagen De Tv Normal. Utilizando El Selector De Línea, La Línea Seleccionada Se Despliega En Imagen De Video Con Modulación De Intensidad, Una Función Conveniente Para Poder Checar La Relación De Posición Entre La Señal De Video Y La Imagen.

Función De Despliegue De Vector

Es Posible Desplegar Las Dos Señales Analógicas Y Digitales

Función De Medición De Longitud De Cable Equivalente.

Se Puede Medir La Fuerza O Potencia De Una Señal Conectada A La Entrada Serial Digital Y Como Una Equivalente De La Distancia Que La Señal Recorrería En Un Cable Coaxial 5C-2V

Función De Medición EDH.

Es Posible Monitorear Errores De Transmisión Serial Por Códigos EDH.

Función De Data.

Despliegue De Una Línea Arbitrariamente De Datos Digital En Notación Hexadecimal.

Funciones De Medición Con Cursor.

Medición De Niveles Utilizando Líneas De Cursor.

Función De Despliegue De Sonido Estéreo X-Y

Bajo El Modo X-Y Se Puede Desplegar Una Señal De Audio Estéreo.

Función De Preset.

Posibilidad De Guardar Y Recuperar Settings Habilitando La Opción "Mas Usados" Incluyendo Settings Horizontales Y Verticales Se Pueden Recuperar Por El Panel O Por Remoto En Caso Necesario.

ESPECIFICACIONES.

CRT

Tipo

150mm,

Rectangular, P4 Fósforo.

Potencial De Aceleración

16.5 Kv

Escalas

Escalas Iluminadas
Graficacion

Interna (Waveforms).

SEÑALES DE MEDICION

SEÑALES DIGITALES

Estándares Aplicables

R656-1,

ITU-R601-3/ITU-

SMPTE 125M-

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

20 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

	1992/	SMPTE 259M	
	Components	4:2:2 Serial Digital	
Señales Analógicas		Video Signals.	
	Por Componentes	Señal De Video	
	O GBR.	3-Lineas, Y,Cb,Cr	
ENTRADAS			
Entradas Serial Digital			
Numero De Entradas	Sola Entrada "Passive	2 Sets De Una	
Tipo De Conector		Through"	
Perdida De Retorno		BNC	
	Mhz (Encendido)	25 Db, 1 A 270	
	Mhz (Apagado)	15 Db, 1 A 270	
Entradas Serial Digital			
Numero De Entradas		Un Set De 3	
Tipo De Conector	Entradas "Passive Through"	BNC	
Entrada De REF Análoga			
Entrada	"Passive Through"	Una Entrada	
Tipo De Conector		BNC	
SALIDAS			
Salidas Activas Serial Digital			
Señal De Salida	Cualquier Entrada	Retransmision De	
	Seleccione.	Según Se	
Impedancia De Salida		75 OHMS.	
Perdida De Retorno		15 Db Min. 1 A	
	270 Mhz.		
Salida De Monitoreo De Imagen Analógico			
Formatos		Y,Cb,Cr O GBR	
Respuesta De Frecuencia		25 Hz. A 6 Mhz.	
Impedancia De Salida		75 OHMS.	
Tipo De Conecto De Salida		BNC (Set De Tres	
	Conectores)		

Punto TI

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARIA DE EDUCACION PÚBLICA

Oficialia mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

21 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Eje Vertical
Sistema De Deflección
Sensividad De Deflección

+/- 1%
Referenciado A Escala Completa
De 1V De
Entrada.

Rango Variable

+/- 2% X 5
+/- 0.5%
Mediciones De Cursor
0.7 A 2 V P-P X
1 Escala Completa
0.14 A 0.4 Vp-P
X 5

Características Del Filtro
Flat

En +/-2%: 25Hz A
6mhz
+2 A -5%: 6mhz
A 8mhz
(50 Khz
Referencia)

Low Pass Roll Off

35 Db Min. A 3.58
Mhz

DIF'D Step

400 Khz Filtro

Ganancia

X5 +/- 10%

Referenciada A Respuesta
FLAT.

Eje Horizontal
Modo De Operación

Overlay:
Despliegue De
Forma De Onda
En Modo De
Overlay.
Rapade:
Despliegue De
Forma De Onda
En Modo Parade.
Timing: Para
Medir La
Diferencia Entre
Canales,
Utilizando Señal
"Bowtie".
Barrido
Automático.

Modo De Barrido

Tiempos De Barrido

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

Hoja No.

22 de 27

Display De Línea
Magnificación De Línea

Display De Campo
Magnificación De Campo

Tiempo
Longitud De Barrido
Linealidad
Rango De Ajuste De Posicion
Del Display
Del Barrido Puede Ser

Cualquier Modo Del

Modo De Vector
Señales Cb Y Cr

Modo De Imagen
Señal Y O G

Modo De Audio
Señal De Audio

Lissajous.

FUNCIONES DIGITALES

Funciones EDH

Estándares Aplicables
Indicador De Error

Monitoreo TRS

Monitoreo De Datos ANC

Función De "Data Dump"

1H,2H, 3H.
1H MAG, 2H
MAG, 3H MAG
1V, 2V, 3V.
1H MAG, 2H
MAG, 3H MAG
Con +/- 3%
12.5 Div +/- 0.7div
Con +/- 3%

Cualquier Parte

Desplegada En

Barrido.
Despliegue De

Del Vector.
Despliegue De

De La Imagen.
Despliegue De

Estéreo En Patrón

SMPTE RP 165
LED De Alarma
(Cuando Existe
Un Error
En La Señal Serial
Digital De
Entrada).

Monitoreo De La
Posicion SAV Con
Respecto A EAV
Y Al Formato.

Monitoreo De
Presencia De
Datos En El Audio
Y Despliega El
Canal Y El
Formato.
Despliega Datos

Punto TI

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

23 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

	Digitales De 10 Bits, En Notación Hexadecimal Después De La Conversión Paralela. Convierte El Nivel De Entrada De La Señal En Equivalente En Longitud De Cable 5C-2V.		
Longitud Equivalente De Cable	1 V +/- 0.5% De Cursor Despliegue Vertical.		
Amplitud CAL	525 Líneas 625 Líneas		
Selector De Líneas	1 A La 62 1 A La 312 1 A La 525 1 A La 625		
Campo 1 Y 2			
Cuadro			
Función De Preset			
10 Sets De Setings De Panel	Todos Los Setings Del Panel Frontal Con Excepción De INTEN, READOUT, ROTATION, FOCUS, ILLUM Y POWER SWITCH.		
Mediciones De Cursor			
Cursores Disponibles	2 Cursores De Línea Horizontal (Ref. Y) 2 Cursores De Línea Vertical (Ref. Y)		
Medición De Amplitud	Medición Del Voltaje Entre La Referencia Y Cursores (V Ó %).		
Calibración	Vertical: 0.5%		
Medición De Tiempo De Intervalo	Medición Del		

Punto TI

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

24 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

	<p>Rango De Medición</p> <p>Resolución</p> <p>Medición De Frecuencia</p> <p>Condiciones Ambientales</p> <p>Rangos Operativos</p> <p>A 40 C</p> <p>Al 85% Sin</p> <p>Condensación.</p> <p>A 35 C</p> <p>Requerimientos De Consumo</p> <p>A 440 Hz.</p> <p>Montaje a rack estándar. Manual de operación y mantenimiento. Garantía de un año.</p> <p>Marca Leader Modelo LV5100DE</p>	<p>Voltaje Entre La Referencia Y Cursores (V Ó %).</p> <p>+/- 6 Divisiones</p> <p>Mínimo Desde El Centro De La Pantalla</p> <p>1/80 Div</p> <p>Despliegue De Frecuencia</p> <p>Basado En El Periodo Medido Entre REF Y Cursores.</p> <p>Temperatura: 0</p> <p>Humedad: 10</p> <p>Temperatura: 10</p> <p>90 A 250 VAC, 48</p>			
112	<p>MONITOR FORMA DE ONDA TIPO RASTERIZADOR</p> <p>1RU, 2 entradas SD Standard(SMPTE 259M-C,525/59.90,625/60,hasta 250 mts de 8281 a 270Mbps), 2 Salidas de video analógicas, entradas looping, WFM(Y Cb Cr o RGB), Gamut, Vectorscopio(R-Y vs. B-Y para análogo o bien Cb Cr para HD o SD), Selección de línea, Timming, Closed caption, Alarma, Opción de análisis Avanzado de Audio, Salida XGA DVI.</p> <p>Audio: SNR100dB,8 canales, audio embebido, 8 entradas y salidas analógicas, 4 entradas y salidas AES/EBU.</p> <p>MÓDULO DE ENTRADA DE HD/SD-SDI Dos (2) entradas estándares que aceptan la definición estándar, SMPTE 259M-C formatos o SMPTE de alta definición ios 292M, los 372M (4: 4: 4 formatos del Cr de los Cbes de Y) incluye: 525/59.94, 625/50, 1080i/60, 1080i/59.94, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/29.97, 1080p/25, 1080p/24,1080p/23.98, 1080p/30sF, 1080p/29.97sF, 1080p/25sF,</p>	2	\$153,657.20	\$307,314.40	

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

25 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

1080p/24sF, 1080p/23.98sF, 720p/60, 720p/59.94, 720p/50, 720p/30, 720p/29.97, 720p/24, y 720p/23.98 TARIFA DE DATOS: 270 Mb/s, 1.485 Gb/s, automóvil detectaron
CONECTORES: 4 BNCs, hi-z NIVEL: 800 milivoltios, nominal
ENTRADA EQ: 270 Mb/s: 250 metros de 8281 1.485 Gb/s: 100 metros de 8281
PÉRDIDA DE RETORNO: <-15 DB 5MHz a 1.485 gigahertz SALIDA DE MONITOR DE SDI : Sigue la entrada digital seleccionada RATE DE DATOS: 270 Mb/s y 1.485 Gb/s CONECTADOR: BNC NIVEL: 800 milivoltios, de nominal
MÓDULO DE ENTRADA DE SD-SDI Dos (2) entradas de SMPTE 259M-C, auto-detección 525/59.94, 625/50, I
IMPEDANCIA DE LA ENTRADA: Hi-z
ENTRADA EQ: Hasta 250 metros de 8281
PÉRDIDA DE RETORNO de 270 Mb/s: DB <-25 5 MHz a 270 MHz
MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA Dos video compuesto (de 2) NTSC/PAL, auto-detección SEÑAL LLANA: 1V p-p
IMPEDANCIA DE LA ENTRADA: Hi-z,
PÉRDIDA DE RETORNO: DB <-45 100 kilociclos a 5 megaciclos Abrazadera
Tiempo del Restore de la C.C.: Pórtico trasero Cambio del nivel del restaurador de la C.C. debido a los pres. o ausencia de la explosión: Unidad de <1 IRE/ Cambio del nivel del restaurador de la C.C. con el cambio a partir de la 50% APL hasta el 10% APL o hasta el 90% APL: Unidad de <1 IRE/ Atenuación del restaurador 60Hz de la C.C.: Lento: el < 5% Rápido: el > 90% Amplitud máxima de la entrada: (CA +DC) +2.5V - a 1.5V, restaurador de la C.C. apagado, + 3.0V, restaurador de la C.C. encendido
REFERENCIA, Blackburst análogo, video compuesto de NTSC/PAL, sinc. del Tri-nivel el automóvil detectó (por SMPTE los 274M)
NIVELES: 286 DB del ± 6 del milivoltio p-p (blackburst NTSC) 300 DB del ± 3 del DB del ± 6 del milivoltio p-p (sinc. del amigacho y explosión) 600mV p-p (tri sinc. del nivel) IMPEDANCIA: Hi-z colocación seleccionable o 75 O El terminar
PÉRDIDA DE VUELTA: <-40 DB, 100 kilociclos a 5 megaciclos
SALIDAS DE VIDEO CONECTORES: BNC, SALIDA DE DVI-I NIVELES DE DIGITAL: Por DDWG DVI rev1 R, G, NIVELES DE B: 0.7 o 1 V seleccionable p-p, nominal TARIFA DEL PIXEL: 65 Mp/s R, G, IMPEDANCIA DE B: 75W SINC. HORIZONTAL: Pulso negativo de la TTL @ 48.363 hertzios de \pm el 1% SINC. VERTICAL: Pulso negativo de la TTL @ 60.004 hertzios de \pm el 1% EXACTITUD DE LA EXHIBICIÓN: forma de onda del \pm el 1% vector del $\pm 1^\circ$ sincronización Digital del nS del ± 37 análogo de la sincronización del nS del ± 300 CONECTADOR: 29 perno DVI-I, hembra
OPCIONES AUDIO ENTRADAS (ANÁLOGAS): Ocho monophonic o estereos cuatro canales, equilibrado o desequilibrado NIVEL DE INTRODUCCIÓN DE DATOS MÁXIMO: dBu +24
CONECTADOR DE LA ENTRADA: 37 perno D-secundario, varón
IMPEDANCIA: > 20kW ENTRADAS (DIGITAL): Cuatro pares digitales seriales de AES/EBU, Dolby® Corriente E o AC-3 con la entrada opción de la extensión a ocho AES/EBU y 16 encajaron los canales audio.
CONECTORES DE ENTRADA Cuatro u ocho, BNC, hembra IMPEDANCIA: 75W SALIDAS (ANÁLOGAS): Ocho monophonic o estereofonia cuatro canales,

Punto TI

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

26 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

equilibrado o desequilibrado, sigue la entrada audio seleccionada. Dolby las entradas producen una mezcla de dos vías el canal 8 descifra abajo y/o por completo NIVEL DE PRODUCCIÓN: máximo del dBu +24. DB +6 a -50 ajustable Para el audio digital, -20 dBfs produce una salida análoga del dBu +4 nivel CONECTADOR DE SALIDA perno 37 D-secundario, masculino, compartido con entradas IMPEDANCIA: 10 W desequilibrados o 20 W balancearon, nominal

SEÑAL/INTERFERENCIA: DB 100 (concerniente a señal nivelar del dBu +24), típico SALIDAS (DIGITAL): 4 AES/EBU y un Dolby® Digital, Dolby® La corriente de E, o de AES encajó en el CONECTADOR de SALIDA video digital seleccionado de la fuente: Cuatro BNC, hembra compartida con la entrada IMPEDANCIA: 75W CONTROL GPI: Nueve totales con cuatro entradas y cinco preestablecer las selecciones de memoria o el usuario configuró individualmente GPO: Dos alamar, usuario configuraron CONECTADOR: 26 perno HD (de alta densidad) D-secundario, hembra

IMPEDANCIA DE LA ENTRADA: 10 kilovatios volvieron a +5 VDC EL ALARMAR HIZO SALIR: Encierro del relais CORRIENTE MÁXIMA DEL RELAIS: 350 mA @30VDC CONTROL DE LA REBAJADORA DEL EXTERNAL: Una hembra RJ-11, para el uso con Rebajadora de Videotek RS-12A para la entrada extensión

INTERFAZ PERIFÉRICO: Almacenaje de soporte del USB 1.1 dispositivos, ratón y teclado CONECTADOR: El USB 1.1, mecanografía A, hembra COMUNICACIONES: Puerto de Ethernet - 10/100 Base-T CONECTADOR: Hembra de Ethernet RJ-45 CÓDIGO DE TIEMPO Entrada: LTC, código ancilar de Tiempo (HD solamente), DVITC extrajo de entradas del SD EXHIBICIÓN GENERAL: Una exhibición del cuadrante para viendo una entrada encendido hasta cuatro diversas exhibiciones como cuadro, forma de onda, vector, audio, estado del alamar, sincronización, patrón de ojo opcional, simultáneamente o individualmente como pantalla completa exhibición de cada uno por separado. Analizador adicional de los datos exhibición para el análisis del pixel. También múltiplo de la visión forma de onda y vectores de el mismo o las diversas entradas

FORMA DE ONDA: Compuesto, YCBCR o RGB, desfile/recubrimiento de como formatos BASE DE TIEMPO DEL BARRIDO: 1H o 2H, con x1, x5 y ampliación horizontal x10 1V o 2V con x1, x5 y ampliación horizontal x25 EXACTITUD DE LA FORMA DE ONDA: el < 1% FRECUENCIA DE LA FORMA DE ONDA RESPUESTA ANÁLOGO: 25 hertzios a 5.75 megaciclos dentro del + 1% de amplitud en 50 kilociclos SD: + 0.5% a 5.75 megaciclos Y + 0.5% a 2.50 megaciclos de CBES, CR HD: + 0.5% a 30 megaciclos Y + 0.5% a 15 megaciclos de CBES, CR OJO (OPCIONAL): BASE DE TIEMPO DEL BARRIDO: Recubrimiento (ojo 3) u ojo 10 (SD), ojo 20 (HD) FILTROS: 10 hertzios, 100 hertzios, 1 kilociclo

EXACTITUD DE LA EXHIBICIÓN: el + 1% ANÁLOGO DE LA MEDIDA ANCHURA DE BANDA: 250 kilociclos a 2250 megaciclos, -3 a DB +1 concerniente a 750 megaciclos LA INQUIETUD LLEGA MÁS ALLÁ: el < 20% para todas las frecuencias para arriba a 300 kilociclos INQUIETUD INTRÍNSECA: < 70 picosegundos para HD < 150 picosegundos para el

Punto TI

Punto en Tecnologías de la Información S.A. de C.V

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, abierta a propuestas de bienes de origen nacional y Bienes de países socios No. 00011001-048/08 para la adquisición de Equipo de Audio y Video Presente.

Hoja No.

27 de 27

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08 me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica:

SD LO INTRÍNSECO VAGA: < 150 picosegundos para HD < 300 picosegundos para el SD INQUIETUD: Gráfico de barra que demuestra la inquietud magnitud GAMA DE LA EXHIBICIÓN: 0 UI a 1.0 UI VECTOR: R - Y contra B - Y para el análogo CBES contra el CR para HD o el SD EXACTITUD DEL VECTOR: < 1° GAMA: Gama codificada o del RGB exhibiciones con el alto y selección de un límite más bajo AUDIO 8 canales exhibido simultáneamente ENERGÍA REQUISITOS ENTRADA DE ENERGÍA: 90 a 260 VAC, 50/60 hertzio CONSUMO DE ENERGÍA: VA 180 MECÁNICO DIMENSIONES: Altura: 1.75" (4.5 centímetros) Anchura: 19.0" (48.3 centímetros) Profundidad: 19.75" (50.2 centímetros) AMBIENTAL TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 0° a 50°C TEMPERATURA DEL ALMACENAJE: - 40° a 65°C HUMEDAD: máximo del 85% (non-condensing) ALTITUD DE FUNCIONAMIENTO: A 10.000 pies (3.050 m) sobre el mar nivel ESTÁNDAR ACCESORIOS Manual del operador Un 26 perno D-secundario, varón para GPI/LTC desglose DVI al adaptador de VGA Kit de Rackmount Cable eléctrico

Instructivo impreso de usuario. Garantía de un año.

Mca Harris Modelo VTM4100, VTM4100opt40U, VTM-A3-opt 3TL

SUB-TOTAL \$ 2,882,117.75

IVA \$ 432,317.66

TOTAL \$3,314,435.41

(TRES MILLONES TRESCIENTOS CATORCE MIL CUATROCIENTOSTREINTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.)

Precios fijos a partir de la recepción de las proposiciones y durante la vigencia del pedido.

Atentamente,

Leticia Aranzas Gallardo Vera
Administradora Unica



ANEXO 10

Proposición Económica

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
SUSCRITOS POR LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, ABIERTA A PROPUES-
TA DE BIENES DE ORIGEN NACIONAL Y BIENES DE PAÍSES SOCIOS
No. 00011001-048/08

"PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO"

Nombre del licitante: Dicimex, S.A. de C.V. Registro Federal de Contribuyentes: DIC - 851025 - 18A
Dirección: Ángel Urraza No. 1520, Colonia Letrán Valle Delegación Benito Juárez, C.P. 03650 México Distrito Federal
Teléfono: 5605-7616; 54605-5878 Fax: 5601-7564
Fecha: México D.F. a 21 de Noviembre de 2008

Partida o Clave	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total Pesos
9	TIRA DE PARCHEO PARA AUDIO DIGITAL CON 24 ENTRADAS, MARCA ADC MODELO PPA3-18MKIVINS INCLUYENDO: 10 CORDONES DE PARCHEO DE AUDIO MODELO DA3 Y UNA HERRAMIENTA DE PUNCHADO MODELO QB-2.	1	\$ 11,277.58	\$ 11,277.58
10	TIRA DE PARCHEO PARA VIDEO DIGITAL CON 24 ENTRADAS MARCA ADC MODELO PPE2224-75N-8K INCLUYENDO: 10 CORDONES DE PARCHEO DE VIDEO MODELO BK3VX.	1	\$ 9,188.36	\$ 9,188.36
13	CONJUNTO DE CONVERTIDORES DE AUDIO EMBEBIDO Y DE EMBEBIDO CON 5 MÓDULO LOS EMBEBIDO Y 5 MÓDULO LOS DE EMBEBIDO. SE OFRECE PARA ESTA PARTIDA UN CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LA MARCA HARRIS, INTEGRADO POR MÓDULOS EN SU MODELO DE TARJETAS EMBEBEDORAS DE AUDIO: DAS6800+D (5 PIEZAS) Y MODELO DE TARJETA DESEMBEBEDORA DE AUDIO HDX6800+BC8D (5 PIEZAS); SE INCLUYE UN CHASIS MODELO FR6802+QX F, CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN EN CORRIENTE ALTERNA REDU NDANTE.	1	\$ 341,892.25	\$ 341,892.25
17	CHAROLA CON 10 MODU LOS CONVERTIDORES DE AUDIO D/A. SE OFRECEN LOS EQUIPOS DE LA MARCA HARRIS EN SU SERIE 6800, LA CUAL CONSISTE DE UN CHASIS MODELO FR6802+QXFES, EL CUAL TIENE CONECTIVIDAD USB, PUERTO DE CONTROL, ETHERNET Y GENERA ALARMAS TIPO SNMP; INCLUYE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN MODELO 6800+AC INTEGRADA AL CHASIS Y 10 MÓDULOS CONVERTIDORES DE AUDIO DIGITAL A ANALÓGICO MODELO DAC6800+BCA42D, MÁS UNA FUENTE REDUNDANTE MODELO 6800+AC.	1	\$ 132,464.50	\$ 132,464.50
18	CHAROLA CON 10 MODU LOS CONVERTIDORES DE VIDEO A/D. SE OFRECEN LOS EQUIPOS DE LA MARCA HARRIS EN SU SERIE 6800, LA CUAL CONSISTE DE UN CHASIS MODELO FR6802+QXFES, EL CUAL TIENE CONECTIVIDAD USB, PUERTO DE CONTROL, ETHERNET Y GENERA ALARMAS TIPO SNMP UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN MODELO 6800+AC INTEGRADA AL CHASIS Y 10 MÓDULOS CONVERTIDORES DE VIDEO ANALÓGICO A DIGITAL MODELO DEC6800+D, MÁS UNA FUENTE REDUNDANTE MODELO 6800+AC.	1	\$ 188,770.75	\$ 188,770.75



Agilent Technologies
Distribuidor Autorizado





ANEXO 10

Proposición Económica

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
SUSCRITOS POR LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, ABIERTA A PROPUESAS DE BIENES DE ORIGEN NACIONAL
Y BIENES DE PAÍSES SOCIOS
No. 00011001-048/08

"PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO"

Nombre del licitante: Dicimex, S.A. de C.V. Registro Federal de Contribuyentes: DIC - 851025 - 18A
Dirección: Ángel Urraza No. 1520, Colonia Letrán Valle Delegación Benito Juárez, C.P. 03650 México Distrito Federal
Teléfono: 5605-7616; 54605-5878 Fax: 5601-7564
Fecha: México D.F. a 21 de Noviembre de 2008

Partida o Clave	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total Pesos
19	CHAROLA CON 10 MODULOS CONVERTIDORES DE VIDEO D/A. SE OFRECEN EQUIPOS DE LA MARCA HARRIS, CONSISTENTE DE UNA CHAROLA (FRAME) MODELO FR6802+QXFES EL CUAL TIENE CONECTIVIDAD USB, PUERTO DE CONTROL ETHERNET Y GENERA ALARMAS TIPO SNMP; SE INCLUYEN 10 MÓDULOS CONVERTIDORES DE VIDEO MODELO ENC6801+D MÁS U NA FUENTE REDUNDANTE MODELO 6800+AC.	2	\$ 205,833.25	\$ 411,666.50
20	CHAROLA CON 10 MODULOS CONVERTIDORES DE AUDIO A/D. SE OFRECEN EQUIPOS DE LA MARCA HARRIS, CONSISTENTE DE UNA CHAROLA (FRAME) MODELO FR6802+QXFES EL CUAL TIENE CONECTIVIDAD USB, PUERTO DE CONTROL ETHERNET Y GENERA ALARMAS TIPO SNMP; SE INCLUYEN 10 MÓDULOS CONVERTIDORES DE AUDIO MODELO ADC6800 +A4BCD, MÁS U NA FUENTE REDUNDANTE MODELO 6800+AC.	2	\$ 148,958.25	\$ 297,916.50
21	GENERADOR DE PULSOS SD/HD. SE OFRECE EN MARCA HARRIS MODELO TSG-3901, CON CHASIS MODELO FR-3901.	1	\$ 99,929.38	\$ 99,929.38
26	RECEPTOR PROFESIONAL PARA MPEG-2. SE OFRECE EL EQUIPO DE LA MARCA COMTECH-TIERMAN EN SU MODELO TDR3000. EL TDR3000 ES UNA SOLUCIÓN DE IRD PROFESIONAL DE BAJO COSTO DE RADYNE ENFOCADA A CABLE, REDES DE TELEVISIÓN PRIVADA O DE NEGOCIOS. EL TDR3000 CUMPLE CON DVB Y MPEG-2 Y ESTÁ EQUIPADO CON UN DEMODULADOR QPSK Y UNA SALIDA Y ENTRADA ASI. EL TDR3000 DE 1RU, MONTABLE EN RACK PUEDE SER CONFIGURADO CON HASTA DOS MÓDULOS DE INTERFASE COMÚN PCMA, UN MÓDULO DE INTERFASE COMÚN PERMITE A LA UNIDAD RECIBIR VARIOS PROGRAMAS ENCRIPADOS DVB-S. ESTOS PROGRAMAS DVB-S SE INCLUYEN, PERO NO ESTÁN LIMITADOS A CONAX, CRYPTO WORKS, IRDETO, NDS, MEDIAGU ARD, SECA Y VIACCESS.	2	\$ 17,248.00	\$ 34,496.00
27	SINCRONIZADOR DE AUDIO Y VIDEO ANALOGICO/SD/HD. SE OFRECE EN MARCA HARRIS MODELO X75HD-AV-2PS.	5	\$ 285,385.63	\$ 1,426,928.13
29	TIRA DE PARCHEO PARA AUDIO DIGITAL CON 24 ENTRADAS, MARCA ADC MODELO PPA3-18MKVINS INCLUYENDO: 40 CORDONES DE PARCHEO DE AUDIO MODELO DA3 (10 POR CADA PANEL) Y U NA HERRAMIENTA DE PUNCHADO MODELO QB-2.	4	\$ 11,277.58	\$ 45,110.33

ANEXO 10

Proposición Económica

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
SUSCRITOS POR LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, ABIERTA A PROPUES-
TAS DE BIENES DE ORIGEN NACIONAL Y BIENES DE PAÍSES SOCIOS
No. 00011001-048/08

"PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO"

Nombre del licitante: Dicimex, S.A. de C.V. **Registro Federal de Contribuyentes:** DIC - 851025 - 18A
Dirección: Ángel Urraza No. 1520, Colonia Letrán Valle Delegación Benito Juárez, C.P. 03650 México Distrito Federal
Teléfono: 5605-7616; 54605-5878 **Fax:** 5601-7564
Fecha: México D.F. a 21 de Noviembre de 2008

Partida o Clave	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total Pesos
30	TIRA DE PARCHEO PARA VIDEO DIGITAL CON 24 ENTRADAS MARCA ADC MODELO PPE2224-75N-BK INCLUYENDO: 80 CORDONES DE PARCHEO DE VIDEO MODELO BK3VX (10 CORDONES POR CADA PANEL).	8	\$ 9,188.36	\$ 73,506.85
70	GENERADOR DE CARACTERES. SE OFRECE EN MARCA HARRIS MODELO INSCRIBER G1	2	\$ 704,773.13	\$ 1,409,546.25
106	SINCRONIZADOR DE VIDEO ANALOGO Y DIGITAL SD - HD. SE OFRECE EN MARCA HARRIS MODELO X75HD-AV-2PS.	2	\$ 239,942.50	\$ 479,885.00
108	TIRA DE PARCHEO PARA AUDIO DIGITAL CON 24 ENTRADAS, MARCA ADC MODELO PPA3-18MKVNS INCLUYENDO: 50 CORDONES DE PARCHEO DE AUDIO MODELO DA3 (10 CORDONES POR CADA PANEL) Y UNA HERRAMIENTA DE PUNCHADO MODELO QB-2.	5	\$ 11,277.58	\$ 56,387.91
111	MONITOR DE FORMA DE ONDA SDI. SE OFRECE EN MARCA HARRIS MODELO VTM-3100 PKG-E	4	\$ 129,552.50	\$ 518,210.00
112	MONITOR FORMA DE ONDA TIPO RASTERIZADOR. SE OFRECE EN MARCA HARRIS MODELO TVM-900	2	\$ 148,373.75	\$ 296,747.50
Subtotal				\$ 5,833,923.79
+ 15% I.V.A.				\$ 875,088.57
Total				\$ 6,709,012.35

Precios expresados en
Moneda Nacional

Los precios permanecerán fijos a partir de la recepción de las proposiciones y durante la vigencia del pedido.
Esta proposición económica contiene la totalidad de las partidas y cantidades ofertadas en nuestra propuesta técnica

IMPORTE CON LETRA: (Seis millones setecientos nueve mil doce pesos 35/100 M.N.)

Atestando

Mario Isse Almazán
Representante Legal

ANEXO 10

Nov. 21, 2008

PROPUESTA ECONOMICA

PARTI- DA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL M. N.
24	PROTECTOR DE CABLE (Jacket Cable Crossover). Protectores de cable con 5 ranuras para uso en trayectorias con flujo de tráfico vehicular con siguientes características: Longitud de 36", ancho de 20", alto 2", peso 28 lbs. Ancho de cada canal de 1.25" y alto de cada canal 1.10". Marca Peterson System Inte, Modelo Yellow YJ5-125. Instructivo impreso de usuario, con una Garantía de un año.	40	\$ 3,108.63	\$ 124,345.20
52	JUEGO DE BANDERAS. Kit y juego de banderas tipo 999012 Mathews de 18 X 24 pulgadas con bolsa de transporte. Contiene malla sencilla negra, doble malla, seda artificial, bandera y cuquillight de madera todas de 18" x 24". Marca MATTHEUS, Modelo MATTHEUS 999012 con una Garantía de un año.	3	\$ 7,661.96	\$ 22,985.88
53	JUEGO DE DISCOS REFLEJANTES. Juego de discos reflejantes tipo DL-42 multikit con sujetador y tripié. Marca WESTCOTT, Modelo WESTCOTT 3042, con una Garantía de un año.	3	\$ 3,300.00	\$ 9,900.00
54	MÁQUINA PARA EFECTOS DE HUMO. Máquina para efecto de humo con control DMX-512 con salida continua de humo. Chasis de uso rudo. Tarjeta de control DMX. Manual de operación. Marca LE MAITRE, Modelo MAQ CLF 4500, cuenta con una Garantía de un año.	2	\$ 24,000.00	\$ 48,000.00
56	REFLECTOR LUZ FRIA DIMEABLE 6 LÁMPARAS, CON EXPOSIMETRO Y CARRO PARA TRANSPORTE CARGA. Construido en hoja de metal de baja reflexión y cubierta de poliéster mineral. reflector formado de sustrato de aluminio y con una película laminada basada en poliéster con 95% de reflectancia especular. Cortadoras arriba y abajo en la parte horizontal del dispositivo permiten cerrar a 90%. Balastra: (3) de balastra electronica digital de alta frecuencia para 28 W, 120/230 V AC, 50/60 Hz Factor de potencia: .97 clase A. La balastra permite dimer abajó de 3% sin problemas de oparpeado. Se requiere una unidad maestra DMX para conversión de protocolo DMX a digital. Lámparas: (6) de 54 W disponibles en rojo, verde y azul. Modulo de Entrada de energía: Conector IEC-320 con fusible de 8 amperes y seguro de fusible de repuesto. Receptáculos de entrada y salida de DMX y receptaculo de salida de Las direcciones de inicio de DMX pueden ser cambiadas en cualquier momento entre 1 y 512, el equipo usa tres direcciones consecutivas de DMX. La salida de DMX se termina por si mismo, el switch sin terminar es requerido. La unidad es capaz de manejar 9 unidades remotas. Unidad remota: balastra digital con receptáculos de entrada y salida, la unidad debe ser controlada por una unidad DMX Las unidades remotas deben ser conectadas en serie Soporte: asa de aluminio extruido para montaje vertical y horizontal. Cable de alimentación: 3.66 m de longitud. Cable tipo SOW (18/3 gauge) 10 amperes /250 V. Conector hembra tipo IEC a macho tipo edison (NEMA 5-15P en color negro. Socket: G5 de dos pines de media vuelta con moldura blanca de termoplástico. Debe incluir dos tubos en rojo, verde y azul de 54 W; asa horizontal, cable de alimentación, mordaza y cable de seguridad. Incluye cable DMX de 5 mts. para cada reflector. Marca BRIGHTLINE, Operación y Garantía de un año. Considerar un exposímetro por cada reflector. Exposímetro digital de lectura doble de luz incidental (retractil y rotable) y luz reflejada (1er spot con display en el finder). Incluir un carro de transportación de carga retractil, construcción en aluminio y capacidad de carga arriba de 80 KGS. Uno por cada reflector.	6	\$ 324,826.28	\$ 1,948,957.68
57	REFLECTOR TIPO SEGUIDOR 1000 W. Sistema óptico con lente condensadora. Iris con cierre total. Cambio de colores con portafiltro extraíble. Lámpara de 1000W a 120V AC. Soporte de piso para el reflector considerado. Distancia de uso: diámetro de 2.8m a 15m 1530 luxes. Incluir lámpara y un repuesto, mordaza o clamp y cable de seguridad en acero. Marca LYCIAN, Modelo LYCIAN 1206, Manual de operación y Garantía de un año.	2	\$ 30,512.49	\$ 61,024.98

Epsilón # 235 Col. Romero de Terreros

Delg. Coyoacan México, D.F. C.P. 04310

Tel: 5339 1470 lada sin costo 01800 0361299

www.grupolighting.com.mx

58	REFLECTOR ULTRA COMPACTO HMI. Potencia de salida 100W (12V), 150W (24V). Control del haz de luz de variación continua. Operación en cualquier posición. Rango de foco extremo. Alta eficiencia luminosa. Cortadoras con control de luz mejorado. Marca DEDOLIGHT, Modelo DEDOBLH200D, incluye Manual de operación y Garantía de un año, además Dos lámparas de repuesto para el dispositivo solicitado.	3	\$ 88,878.06	\$ 266,634.18
59	SOPORTE DE PISO O TRIPIÉ. De cuatro pasos o secciones, peso de 7lbs. Diámetro del tubo 22mm. Capacidad de carga 19.8lbs. Garantía mínima de un año. Marca MATTHEUS, Modelo MATTHEUS B389788 y Garantía de un año.	15	\$ 1,309.39	\$ 19,640.85
60	SISTEMA DE LUZ FRÍA PARA FOTO 8 TUBOS. Kit portable de 8 tubos para montarse sobre trípode o estructuras metálicas. Carcasa de aluminio. Cuenta con reflector, portafiltros y tabilla tipo persiana. Accesorios para montaje y sujeción. Alimentación para 120VAC. Utiliza 8 lámparas tipo F75/T12. Cada kit contiene dos dispositivos. Balastra que opera 120VAC 50/60 Hz. Frecuencia de salida 25KHz. Balastras libres de "parpadeo". Control individual para cada lámpara. 2 extensiones de 25 ft (5mts). Incluir 8 lámparas de tubo para cada dispositivo del tipo especificado. Manuales de operación. Estuche de transportación Marca KINO FLO, Modelo KINO KIT-F80-1/S120 y una Garantía de un año.	2	\$ 56,214.12	\$ 112,428.24
66	COMBO KIT DE ILUMINACION. Con el equipo y accesorios siguientes: 2 reflectores fresnel de 300 W, 1 reflector de 650 W, 1 reflector de 200 W y un reflector de 1000 W de tungsteno para aplicaciones en locaciones, de construcción robusta con partes de aluminio fundido, en versión estándar con rueda de desplazamiento. 2 Lámparas para cada fresnel. Gasas. Tripies (5). Portafiltros (5). Cortadoras (5). Que Incluya bolsa de accesorios (cable de extensión, caja para focos de repuesto, guantes y pinzas de madera). Con maleta rígida para su transportación. Marca ARRI, Modelo ARRI 551300 y una Garantía de un año.	10	\$ 72,950.64	\$ 729,506.40
68	EXPOSIMETRO. Exposímetro digital de lectura doble de luz incidental (retractil y rotatable) y luz reflejada (1er spot con display en el finder). Elementos de recepción 2 fotodiodos. Dos modos de medición: para luz ambiental (lux, foot-candle, foot-lambert, cd/m2) y flash, medición usando el sistema de disparo de flash inalámbrico. Registro de iluminación de 0.63 a 190 000 lux y de 0.10 a 180 000 foot-candles y brillantez de 0.25 a 190 000 cd/m2 y de 0.07 a 190 000 foot-lamberts. Calibración constante para medición de luz incidente. Resistencia al agua, funciones de memoria para leer, llamar y limpiar en escala analógica. Función para diferente brillantez en luz ambiental y flash. Monitoreo de batería. Apagado automático. Autoiluminación. Marca SEKONIC, Modelo SEKONIC L758-CINE. Manual de operación y una Garantía de un año.	10	\$ 16,750.00	\$ 167,500.00
71	KIT DE ILUMINACION CON 2 LAMPARAS DE LUZ INCANDESCENTE Y 2 DE LUZ FRÍA. Que incluya el equipo y accesorios siguientes: dos reflectores de 300 watts de halógeno para aplicaciones en locación, de construcción robusta, dos reflectores de luz fría con dos lámparas de 20 watts, de construcción robusta para ser utilizadas en locación. Que incluya bolsa y accesorios: gasas, tripies, porta filtros, cortadoras, cable de extensión con conexión polarizada, lámparas de repuesto, guantes para iluminador y pinzas de madera, con maleta rígida para uso portátil con ruedas para su transportación. Instructivo impreso de usuario. Marca ARRI, Modelo ARRI 531300 y una Garantía de un año.	6	\$ 132,167.37	\$ 793,004.22
77	LAMPARA DE LUZ INCANDESCENTE DE 1000 WATTS. Reflector de fresnel de 6 pulgadas de 1000 Watts con porta filtros, cortadora de 4 hojas, rejilla protectora de lente, cable de seguridad, extensión con conector de seguridad macho de 20 Amp., lámpara de 1000 watts a 120 volts, 60 Hz, con base para colgar en tramoya y clamp. Instructivo impreso de usuario. Marca COLORTAN, Modelo COLORTAN 100-515. Garantía mínima de un año.	10	\$ 7,705.00	\$ 77,050.00

93

KIT DE ILUMINACION DE TRES REFLECTORES.

Tres luminarias con rango focal de 26° -54°, proyección fotométrica aproximada a 3 mts. 2070/840 lux (192/78 fc), longitud aproximada de cable: 5 mts. Montaje para triple. 3 lámparas de halógeno de 300 watts, 120 VAC, 3 cortadoras giratorias de cuatro aspas, 3 filtros de conversión 5500°K, filtro difusor con marco, maneral con spigot de 16 mm y 1/4", tres triples con altura aproximada de 49 a 190 cm. Maleta de transporte. Marca ARRI, Modelo ARRI 531300. Manual de usuario. Garantía de un año.

5

\$ 38,868.88

\$ 194,344.40

SUB-TOTAL

\$ 4,575,322.03

I. V. A.

\$ 686,298.30

TOTAL

\$ 5,261,620.33

(Cinco millones doscientos sesenta y un mil seiscientos veinte pesos 33/100 M. N.)

Importe Con I. V. A. Incluido

Los presentes precios son fijos a partir del 21 de Noviembre de 2008, fecha de presentación de esta Propuesta, durante la vigencia del Pedido y hasta el 31 de Diciembre de 2008.

El Pago se efectuará en Moneda Nacional, dentro de los 45 días naturales posteriores a la entrega de la factura validada por personal técnico y el Coordinador de la DGTVE.

Lic. Verónica Maldonado Magaña
Representante Legal



16

México DF a 21 de Noviembre de 2008

**PROPUESTA ECONOMICA
AM TECNOLOGIA SA DE CV**

**Secretaría de Educación Pública
Oficialía Mayor
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios
Dirección de Adquisiciones**

**Con relación a la Licitación Pública Internacional 00011001-048/08 me
permito someter a su consideración la siguiente propuesta económica.**

No. de partida	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Unidad de medida	Cant	Precio Unitario	Precio Total
13	Conjunto de convertidores de Audio embebido y de-embebido con 5 módulos embebido y 5 módulos de- embebido. Modulo 5600 de la marca Ensemble Designs Embededor y Desembededor con intercambio y mezcla de Canales El modulo 5600 es un modulo seleccionable por el usuario para multiplexar o demultiplexar, Este modulo maneja 4 canales de audio por medio de los canales de entrada AES y de sus salidas, La entrada o salida de audio analogico es opcional. Las entradas de audio AES estan convertidas en la frecuencia de muestreo, permitiendo el uso de audio asincrono. Cuando es configurado como multiplexor, el modulo 5600 tiene una entrada serial 601 de video digital y dos entradas de Audio AES. Estas dos flijos de datos se embeden en el flujo de datos de video. La salida del modulo 5600 es un flujo de datos digital que contiene la señal de video original mas los dos pares de audio	Pieza	1	\$235,900.00	\$235,900.00



AES.

Cuando se configura como demultiplexor, las señales de audio presentes en la señal de llegada 601 se extraen y son entregadas como flujo de datos AES digitales. En ambos modos, se pueden intercambiar o mezclar totalmente los cuatro canales de audio.

Características Funcionales

Modo de operación seleccionable por el usuario Embeber o Desembeder
Cambio o mezcla de los Canales de Audio
El convertidor de frecuencia de muestreo ínter construido acepta entradas asincronas
Cuatro canales con dos pares de entrada AES y dos pares de salida AES
Entradas y salidas de Audio análogas como opción
Entradas de 20 o 24 bits con una resolución de 26 bits de procesamiento
Controles remoto y alarmas
Los registros de memoria se pueden llamar en paneles remotos

Señal de Video de Entrada

Cantidad Uno
Tipo de señal Digital
Serial SMPTE 259M
Impedancia 75 Ohms
Pérdida por retorno >15 dB
Longitud máxima de cable 300 metro, Belden 1694^a

Señal de Audio de Entrada

Cantidad Dos pares AES
Canales Cuatro en total
Tipo de Señal AES
Coaxial

Impedancia 20 o 24 bits
75 Ohms

Señal de Video de Salida

Cantidad Dos
Tipo de Señal Digital
Serial SMPTE 259M



Impedancia	75 Ohms			
Perdida por retorno	>15 dB			
DC de Salida	Ninguno			
(Acoplamiento AC)				
Señal de Audio de Salida				
Cantidad	Dos pares, AES A			
y AES B				
Canales	Cuatro en Total			
Tipo de Señal	AES 24			
bits				
Impedancia	75 Ohms			
Especificaciones Generales				
Consumo de Poder	10 Watts			
Rango de Temperatura	0 a 40°C			
Ambiente				
Humedad Relativa	0 95%, sin			
condensación				
Altitud	0 a 3,000			
metros				
Gabinete de 3 UR				
El gabinete de tres unidades de rack es un chasis de funcionalidad completa que acomoda hasta 10 tarjetas modulares Avenue, cada modulo se inserta en una tarjeta madre universal por lo cual no son requeridos módulos traseros de conexión, además de las 10 ranuras, hay una ranura especial dedicada para un modulo modelo 5030 llamado modulo de control del sistema. Una fuente de poder universal viene con cada gabinete descrito, La fuente de poder redundante es opcional y no ocupa una ranura adicional.				
Características Funcionales				
Para usarse con modelos HD, SD, ASI y de Audio				
Capacidad de hasta 1.5 Gb/s				
Panel trasero Universal				
Sistema de control opcional por medio de una tarjeta para tener interface serial, Avenet y por Internet				
Dimensiones				



[Handwritten signatures and initials at the top of the page]

	Altura	133.4 mm/5.25"				
	Anchura	482.6 mm/19"				
	Fondo	383.6 mm/15.1"				
	Peso	57.2 Kg/26.5 lbs				
	Potencia máxima Requerida	<150 Watts				
18	<p>Charola con 10 módulos convertidores de video A/D Modulo 5385 de la marca Ensemble Designs Convertidor de Video Análogo Compuesto a Video Digital El modulo 5385 convierte el video análogo compuesto a señal de video por componentes serial digital con 12 bits de procesamiento y 4x se sobre muestreo que aseguran una limpieza de señales que se pueden usar en las mas demandantes aplicaciones. La entrada análoga esta digitalmente decodificada con un filtrado muy sofisticado para separar limpiamente los contenidos de luminancia y de crominancia, el filtro de peine adaptativo se puede seleccionar en modo de 3 líneas o en 5 líneas. Tiene también ajustes completos de amplificador procesador para video, croma, pedestal y fase del color. La salida SDI es sincronica con respecto a la señal analoga de entrada. Los paramentros de este modulo se pueden monitorear y controlar tanto local como remotamente. El control remoto se accesa con un panel de control Avenue o por medio del software para PC Avenue. Funcionalidad Operativa Convierte del Video compuesto en Componentes Serial Digital Tiene cuatro salidas de video serial digital 12 bits de procesamiento con 4x sobremuestreo Ajustes completos de Amplificador Procesador Filtrado de peine adaptativo Registro en memoria Sensa automáticamente PAL/NTSC Control local y remoto</p>		Sistema	1	\$151,900.00	\$151,900.00

[Handwritten signature]

[Multiple handwritten signatures and initials on the right side of the table]



Handwritten signatures and initials at the top right of the page.

RMB	Especificaciones Tecnicas					
	Entrada de Video Analogo					
	Tipo	Compuesto				
	NTSC/PAL					
	Impedancia	75 Ohms				
	Perdida por retorno	>40dB, DC				
	a 5.5 Mhz					
	DC de entrada	+/-1 volt de DC				
	Hum de entrada	<100 mV				
	Salida Serial Digital					
	Cantidad	Cuatro				
	Tipo	SMPTE 259M-C				
	Impedancia	75 Ohms				
	Perdida por retorno	>15db				
	DC de salida	ninguno				
	(acoplado en AC)					
	Desempeño entre Video Analogo y SDI					
	Resolucion de bit	12 bits de				
	cuantizacion a la entrada					
		4x				
	sobremuestreo					
	Decodificacion	Filtro de peine				
	adaptativo					
		Seleccionable				
	entre 3 o 5 lineas					
	Relacion S/R	>62 dB, cargado				
	Respuesta en frecuencia	+/-0.1db, 0 a				
	5.5 Mhz					
	Especificaciones Generales					
	Consumo de potencia	<7.0 Watts				
	Rango de temperatura	0 a 40° C				
	ambiente					
		(cumple con				
	todas las especificaciones)					
	Humedad relativa	0 a 95%, sin				
	condensación					
	Altitud	0 a 10,000				
	pies					
	Gabinete de 3 UR					
	El gabinete de tres unidades de rack es un					
	chasis de funcionalidad completa que					
	acomoda hasta 10 tarjetas modulares					
	Avenue, cada modulo se inserta en una					
	tarjeta madre universal por lo cual no son					
	requeridos modulos traseros de conexión,					
	ademas de las 10 ranuras, hay una ranura					
	especial dedicada para un modulo modelo					



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

	<p>5030 llamado modulo de control del sistema. Una fuente de poder universal viene con cada gabinete descrito, La fuente de poder redundante es opcional y no ocupa una ranura adicional.</p> <p>Caracteristicas Funcionales Para usarse con modelos HD, SD, ASI y de Audio Capacidad de hasta 1.5 Gb/s Panel trasero Universal Sistema de control opcional por medio de una tarjeta para tener interface serial, Avenet y por Internet Dimensiones Altura 133.4 mm/5.25" Anchura 482.6 mm/19" Fondo 383.6 mm/15.1" Peso 57.2 Kg/26.5 lbs Potencia maxima Requerida <150 Watts</p>				
19	<p>CHAROLAS DE CONVERTIDORES Modulo 5130 de la marca Ensemble Designs Amplificador distribuidor con re-enrelojamiento y salidas de video compuesto Excelente para las aplicaciones que requieran de distribuir video y monitoreo de la señal, el modulo 5130 es tanto un distribuidor de video serial y un convertidor de señal digital a analogo. El modulo tiene una entrada de video serial digital con cuatro salidas de video serial digital re-enrelojeadas y tambien cuatro salidas de video analogo compuesto. El estado del modulo se puede monitorear por medio de los paneles de control Avenue, Avenue PC y de los LEDs localizados en la parte frontal del panel del modulo. Funcionalidad Operativa Funciona como convertidor de video digital a analogo y como amplificador distribuidor Tiene cuatro salidas de video Serial Digital Tiene cuatro salidas de video analogo</p>	Sistema	2	\$92,400.00	\$184,800.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



W9

Handwritten mark

Handwritten marks and signatures

<p>Tiene re-enreojamiento y reduccion del jitter</p> <p>Indicadores en el panel frontal y monitoreo remoto</p> <p>Operación en 525 y 625</p> <p>Excelente para las instalaciones que transitan de Analogo a Digital</p> <p>Procesa las señales multiplexadas de audio y de datos auxiliares</p> <p>Señal de entrada</p> <p>Cantidad Una</p> <p>Tipo de señal Serial</p> <p>Digital SMPTE 259M</p> <p>Impedancia 75 Ohms</p> <p>Perdida por retorno >15db DC a 270 Mhz</p> <p>Longitud maxima de cable 300 metros Belden 1694^a</p> <p>Señal serial de entrada</p> <p>Cantidad Cuatro</p> <p>Tipo de señal Serial</p> <p>Digital SMPTE 259M</p> <p>Impedancia 10 bits 75 Ohms</p> <p>Perdida por retorno >15dB DC a 270 Mhz</p> <p>Output DC Ninguno</p> <p>(Acoplada en AC)</p> <p>Salidas de video compuesto</p> <p>Cantidad Cuatro</p> <p>Tipo de señal NTSC/PAL</p> <p>Impedancia 75 Ohms</p> <p>Perdida por retorno >40dB</p> <p>DC de salida <+/-200 mV</p> <p>Respuesta en Frecuencia +/-0.25dB, 10 Khz a 5.0 Mhz</p> <p>Factor K <1.5%</p> <p>Cuantizacion 9 bits</p> <p>Especificaciones generales</p> <p>Consumo de poder <5.0 Watts</p> <p>Rango de temperatura 0 a 40°C ambiente</p> <p>(cumple con todas las especificaciones)</p> <p>Humedad relativa 0 a 95%, sin condensación</p>				
--	--	--	--	--

Rm-B



Handwritten notes and signatures at the top right of the page.

<i>Handwritten: 20</i>	<p>Altitud 0 a 10,000 pies</p> <p>Ajustes Seleccionable por el usuario Gabinete de 3 UR</p> <p>El gabinete de tres unidades de rack es un chasis de funcionalidad completa que acomoda hasta 10 tarjetas modulares Avenue, cada modulo se inserta en una tarjeta madre universal por lo cual no son requeridos modulos traseros de conexi3n, ademias de las 10 ranuras, hay una ranura especial dedicada para un modulo modelo 5030 llamado modulo de control del sistema. Una fuente de poder universal viene con cada gabinete descrito, La fuente de poder redundante es opcional y no ocupa una ranura adicional.</p> <p>Caracteristicas Funcionales</p> <p>Para usarse con modelos HD, SD, ASI y de Audio</p> <p>Capacidad de hasta 1.5 Gb/s</p> <p>Panel trasero Universal</p> <p>Sistema de control opcional por medio de una tarjeta para tener interface serial, Avenet y por Internet</p> <p>Dimensiones</p> <p>Altura 133.4 mm/5.25"</p> <p>Anchura 482.6 mm/19"</p> <p>Fondo 383.6 mm/15.1"</p> <p>Peso 57.2 Kg/26.5 lbs</p> <p>Potencia maxima Requerida <150 Watts</p>				
	<p>20</p> <p>CHAROLAS DE CONVERTIDORES</p> <p>Modulo 6010 de la marca Ensemble Designs.</p> <p>Convertidor de Audio Analogo a Digital de 24 Bits en 4 canales</p> <p>El modulo 6010 convierte cuatro canales de audio analogo a dos pares de Audio Digital. La conversi3n de analogo a digital se realiza con una precision de 24 bits para un desempe1o sonoro sobresaliente. Use el modulo 6010 para convertir la salida de audio de sus VTRs existentes o</p>	Sistema	2	\$186,900.00	\$373,800.00



Handwritten signatures and initials at the top of the page.

<p><i>RMB.</i></p>	<p>de cualesquiera otra fuente de sonido analogo de alta calidad. Como los demas modulos de la serie Avenue, el 6010 se puede controlar tanto local como en control remoto.</p> <p>Caracteristicas Funcionales</p> <p>Cuatro entradas de Audio Analogo de alta impedancia</p> <p>Dos pares de salidas de Audio AES3id (dos copias de cada uno)</p> <p>Seleccionable desde el frente referencia externa AES3id o por oscilador interno</p> <p>Ajustes de ganancia para las 4 entradas de Audio</p> <p>Nivel de referencia digital seleccionable por switch</p> <p>Procesamiento a 24 Bits</p> <p>Control local o remoto de todos los ajustes del modulo.</p> <p>Caracteristicas</p> <p>Inpedancia de entrada Analoga >15k Ohms,</p> <p>balanceada, sin transformador</p> <p>CMRR >60dB, 20 Hz-10kHz</p> <p>Rango de ganancia de entrada -10 dBu a +8dBu para -16, 18, y -20 dBFS a la entrada</p> <p>Entrada de referencia AES3id 1 Volt p-p, terminada en 75 Ohms</p> <p>Salidas AES3id 1 Volt p-p, 75 ohms terminadas en la fuente</p> <p>Frecuencia de muestreo 48 kHz</p> <p>Respuesta en frecuencia +0/-0.1 dB, 20 Hz - 20 kHz</p> <p>Cruzamiento <-84 dB, 20 Hz-20kHz</p> <p>Rango Dinamico 95 dB</p> <p>Gabinete de 3 UR</p> <p>El gabinete de tres unidades de rack es un chasis de funcionalidad completa que acomoda hasta 10 tarjetas modulares Avenue, cada modulo se inserta en una</p>			<p><i>Handwritten marks and signatures in the fourth column.</i></p>	<p><i>Handwritten marks and signatures in the fifth column.</i></p>
--------------------	--	--	--	--	---



Handwritten notes and signatures at the top right of the page.

	<p>tarjeta madre universal por lo cual no son requeridos modulos traseros de conexi3n, ademas de las 10 ranuras, hay una ranura especial dedicada para un modulo modelo 5030 llamado modulo de control del sistema. Una fuente de poder universal viene con cada gabinete descrito, La fuente de poder redundante es opcional y no ocupa una ranura adicional.</p> <p>Caracteristicas Funcionales Para usarse con modelos HD, SD, ASI y de Audio Capacidad de hasta 1.5 Gb/s Panel trasero Universal Sistema de control opcional por medio de una tarjeta para tener interface serial, Avenet y por Internet Dimensiones Altura 133.4 mm/5.25" Anchura 482.6 mm/19" Fondo 383.6 mm/15.1" Peso 57.2 Kg/26.5 lbs Potencia maxima Requerida <150 Watts</p>				
41	<p>MARCA ANTONBAUER MODELO STASIS FLEX, sistema de soporte para c3mara handheld, la superficie posterior acepta GoldMount, ElipZ o cualquier otra configuraci3n de accesorios, soporte inferior estructural de 1/4 para Egripz, monopi3 o platina, Brazo Flexible de bloqueo ajustable. Peso 75gramos</p>	Pza	10	\$8400.00	\$84,000.00
45	<p>MARCA VINTEN MODELO OSPREY ELITE PEDESTAL PARA C3MARA PORTATIL EN ESTUDIO.</p> <p>Vinten Sistema de soporte para c3mara de Televisi3n que consta del siguiente equipo.</p> <p>Pedestal Marca Vinten Modelo Osprey Elite color negro</p> <p>TRADUCCION SIMPLE DE CATALOGO</p>	PZA	2	\$495,000.00	\$990,000.00

Handwritten note: PMB.

Handwritten signatures and notes on the right side of the table.



h

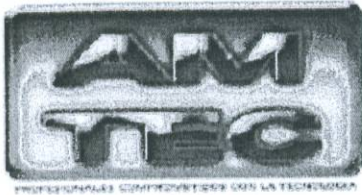
h

h

h

h

RMB	PEDESTAL DE ESTUDIO DISEÑADO PARA SOPORTAR LOS ULTIMOS MODELOS DE CAMARAS DE HD DE TELEVISION, OFRECE MOVIMIENTOS DE UN TIRO, CON UNA ALTURA MINIMA DE 66 CM HASTA 143 CM, CON SISTEMA COMPLETO DE CONYTROL DE LLANATAS DESDE UNA VOLANTA EN EL PEDESTAL-				
	COMBINACION ESCEPCIONAL DE DISEÑO LIGERO E INTEGRACION ESTRUCTURAL DANDO UNA MAXIMO DE ESTABILIDAD EN LA COLUMNA ASI MISMO PERMITE UNA FACIL TRANSPORTACION DEBIDO A LO COMPACTO QUE ES CUANDO ESTA CERRADO, IDEAL PARA OPERACIONES EN ESTUDIO CUENTA CON LLANTAS INTEGRADAS Y VADA UNA CON FRENO INDEPENDIENTE ASI MISMO CUENTA CON LA POR SIBILIDAD DE CONTROL INDEPENDIENTE DE RUEDAS, CUENTA CON GUARDA CABLE PARA EVITAR QUE EN LA OPERACIO DIARIA PUEDA ATORARSE CON LOS CABLES DE CAMARA..				
	CAPACIDAD DE CARGA 75 KILOS ALTURA MINIMA 66 CM ALTURA MAXIMA 143 CM ON SHOT RANGO 77 CM PESO 46 KILOS ANCHO DE RIELES 97 CM ANCHO MAX PARA PUERTA TRANSITO 86 CM ANCHO MINIMO DE PUERTA 70 CM DIAMTRO DE LA LLANTA 12.5 CM DIAMETRO DE LA VOLANTA 53.5 CM				



	<p>PESO DE LA PESAS DE NIVEL 3 KILOS INCLUYE 6 PESAS CON DOLLY Y PATINES PARA ESTUDIO CON GUARDA CABLE</p> <p>CABEZAL VISION MARCA VINTEN MODELO vector 90 CON BASE PLANA PARA MONTARSE EN PEDESTAL. ESPECIFICACIONES DEL CABEZAL VECTOR 90 DE VINTEN</p> <ul style="list-style-type: none">• ALTURA 24.8 CM• LARGO 22.5 CM• ANCHO 34.2 CM• PESO 16.4 KILOS• BASE PLANA• RANGO DE TILT DE +90° A -90° A 45 KG• RANGO DE TILT DE +60° -60° A 90 KG• CAPACIDAD DE 90 KILOS• MANERAL TELESCOPICO 2• CONTRABALANCEO INFINITO EN EL RANGO DE TILT• 9 NIVELES DE FRICCION CONTINUA• BURBUJA ILUMINADAS• BLOQUEO PARA DESCANSO DE LAS FRICCIONES CUANDO EL EQUIPO NO SE USE• CON 2 MANERALES TELESCOPICOS CON SEGURO <p>MANUALES DE OPERACION 1 AÑO DE GARANTIA</p>				
48	<p>Micrófono de diadema de condensador con patrón de captación omnidireccional.</p> <p>MARCA: DPA MODELO: 4066 C</p> <p>Patrón de captación omnidireccional. Respuesta en frecuencia de 20Hz a 20 Khz. Relación señal ruido 38 dB.</p>	PZA	10	\$7,100.00	\$71,000.00



Handwritten signatures and initials at the top right of the page.

	Salida de impedancia 30-40 ohms. Rango dinámico 97 dB.				
	Conector miniplug Color beige. Manual de usuario Garantia de 1 año.				✓
49	Micrófono Inalambrico Sistema de micrófono lavalier inalambrico portátil para camara incluye: Transmisor body pack modelo LMA marca Lectrosonic, un receptor portátil para cámara modelo UCR100, un micrófono lavalier omnidireccional marca DPA modelo 4061 MB con conector para body pack lectrosonic, protector antiviento, clip de corbata para lavalier. MARCA: LECTROSONIC/DPA LMA 256 Frecuecnias totalmente sintoniozables. Potencia de salida 50mW. Tono piloto de 25 a 35 KhzRespuesta en frecuencia de 90Hz a 20Khz. THD 0.2%. Batería Alcalina de 9 Volts. Desviación +_ 75Khz Máximo. Impedancia de entrada 2 K ohms. UCR100 256 Frecuancias totalmente sintonizables. Espacio entre canales 100Khz. Sensivilidad 1 uV Squeltch de 90dB. Respuesta en frecuencia 50Hz a 18 Khz. Salida de audio 0 dBv desbalanceado a 600 ohms. Bateria alcalina de litio de 9Volts con duración de 8 horas. Peso 7.3 Oz con batería. Tamaño 3.6 x 2.4 x 0.8 Inches. 4061 BM	PZA	4	\$ 31,555.00	\$126,220.00

Handwritten signature on the left side of the table.

Handwritten signature below the table.

Large handwritten signature and initials across the bottom right of the table.

Handwritten signature and initials on the far right margin.

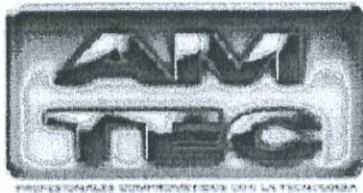


Handwritten notes and signatures at the top of the page.

	Patrón de captación omnidireccional. Rango de frecuencias de 20Hz a 20 KHz. THD <1% a 123 dB. Rango de frecuencia del preamplificador de 20Hz a 50Khz. Impedancia de salida 30-40 ohms. Tamaño del micrófono 12.7mm. Máximo nivel de presión sonora 144dB. Color Negro. Windscreen modelo DUA0560. Conector para body pack modelo DAD6054. Clip doble modelo DMM0008. Manuales de usuario. 1 año de garantía.				
50	Transmisor para convertir micrófonos alámbricos en inalámbricos. MARCA: LECTROSONIC MODELO: UH400 A 256 Frecuencias totalmente sintonizables. Tono piloto de 25 a 35 KHz. Respuesta en frecuencia 32Hz a 20KHz. THD 2%. Rango Dinámico a la entrada 125dB. Switch para activar phantom power para micrófonos de condensador. Jack de entrada en XLR de tres pines hembra. Peso 6.6 Oz incluida la batería. Tamaño 4.18 X 1.65 X 1.58 inches.	Pza	5	\$ 22,700.00	\$113,500.00
52	JUEGO DE BANDERAS. Marca Matthews Modelo Lighting Control Kit 18X24 999012 Kit de control de luz de 18 X 24 pulgadas con bolsa de transporte. Contiene malla sencilla negra, doble malla negra, seda artificial, bandera y Cello cucoloris y Cucoloris de Madera de 18" x 24".	Kit	3	\$7,700.00	\$23,100.00
55	Kit Butterfly ligero, incluye marco 6X6 pies, (77X77 pulgadas) dos tripies doble altura, cabezas tipo yoyo, seda blanca, rebote negro - blanco y maleta de transporte. Modelo 309108	Kit	3	\$12,400.00	\$37,000.00

Handwritten note: p.m.f.

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



Handwritten signatures and initials at the top right of the page.

RMB

58	Reflector ultracompacto Marca Dedolight Modelo HMI 200W, enfocable con balastra universal, 2 bombillas, cortadoras de luz, rango de enfoque de 4.5° a 48° lux a 3 mts Spot 13500, med 4000, flood 945.	Pza	2	\$60,120.00	\$120,240.00
60	Reflector de luz fría de 8 tubos fluorescentes de 120cm F75/T12 de largo cada uno, Marca Kinoflo, Modelo KIT-F80-1S120 incluye, 2 balastras remotas libres de parpadeo 120VAC, plato de montaje, 2 extensiones de balastra a banco de 25pies, el kit incluye 1 bancos Flathead con flight case y 8 lámparas luz de día	Kit	2	\$54,000.00	\$108,000.00
72	Kit de micrófonos de condensador para instrumentos de viento. MARCA: DPA MODELO: 3541 (3) 4021 Capsula de condensador. Patrón de captación cardioide. Rango de frecuencias de 40Hz a 20 Khz. Diametro de la cápsula 19mm. Distorsión armónica total <0.5% a 110dB SPL. Impedancia de salida <300 Ohms. Tamaño del micrófono 31mm. Máximo SPL 145dB. Conector XLR de 3 pines. Tamaño del cable 3 mts. Color negro. Shock mount modelo CSM4000 Windscreen modelo UA0020. Manuales de usuario. 1 año de garantía.	KIT	1	\$ 56,271.00	\$ 56,271.00
73	Micrófonos de condensador alambricos con una excelente captación de sonido para instrumentos de percusión. MARCA: DPA (2) 4022 (1) 3511	KIT	1	\$135,130.00	\$135,130.00

Handwritten signatures and initials on the right side of the table.



Handwritten signatures and initials at the top of the page.

	4022 Transductor de presión gradiente. Rango de frecuencia de 40hz a 20Khz. Patrón de captación cardioide. Nivel de ruido equivalente 25dB. Distorsión Armónica Total <0.5 a 110dB. Impedancia de salida <300 ohms. Tamaño del micrófono 35mm. Maximo SPL 145dB. Peso con cable 30g. Tamaño del cable 3m. Kit stereo 3511, incluye 2 micrófonos modleo 4011. Transductor de presión gradiente. Rango de frecuencia de 40hz a 20Khz. Patrón de captación cardioide. Nivel de ruido equivalente 25dB. Distorsión Armónica Total <0.5 a 110dB. Impedancia de salida <200 Ohms. Tamaño del micrófono 175mm. Maximo SPL 158dB. Peso 165 g. Incluye windscreen y soporte para pedestal para ambos modelos. Manuales de usuario. 1 año de garantía.				
78	Micrófonos de condensador para cabina de audio con excelente nivel de respuesta en frecuencia y de calidad. MARCA. DPA MODELO: 4015 Cápsula de presión gradiente. Fuente Phantom de 48Volts. Respuesta en frecuencia de 40Hz a 20Khz. Patrón de captación cardioide. Diametro de la cápsula 19mm. Distorsión armónica total <0.5% a 110 dB. Rango de frecuencia de preamplificación de 20Hz a 40Khz. Impedancia de salida <2000hms. Tamaño del micrófono 175mm.	PZA	5	\$ 20,738.00	\$103,690.00

Handwritten note: gmp.

Handwritten signatures and initials on the right side of the table.



[Handwritten signatures and initials at the top of the page]

	Máximo SPL 158dB. Color negro. Windscreen modelo UA 0961. Suspensión para pedestal modelo UA0896. Manuales de usuario. 1 año de garantía.				
80	<p>Micrófonos inalámbricos de mano con patrón de captación cardioidie y receptor portátil para camara incluye transmisor de mano inalmabrico modelo U T, receptor portátil modelo UCR100, cable de miniplug a XLR de tres pines modelo MC100XLR y funda modelo PRC100 para receptor.</p> <p>MARCA: LECTORSONIC/DPA MODELO: UCR100</p> <p>U T</p> <p>U T</p> <p>256 frecuencias totalmente sintonizables. Potencia de salida de 100mW. Tono Piloto de 25 a 32 Khz. Respuesta en frecuencia 80Hz a 20Khz. Peso 12.4Oz Dimensiones 9" X 2.05</p> <p>UCR100</p> <p>256 Frecuencias totalmente sintonizables. Espacio entre canales 100Khz. Sensibilidad 1 uV Squelch de 90dB. Respuesta en frecuencia 50Hz a 18 Khz. Salida de audio 0 dBv desbalanceado a 600 ohms. Bateria alcalina de litio de 9Volts con duración de 8 horas. Peso 7.3 Oz con batería. Tamaño 3.6 x 2.4 x 0.8 Inches. Manuales de usuario.</p>	PZA	20	\$ 48,300.00	\$966,000.00

RMB.

[Extensive handwritten signatures and initials on the right side of the table]



Handwritten signatures and initials at the top of the page.

	1 año de garantía				
81	<p>Sistema de micrófono lavalier omnidireccional con receptor portátil para camara, incluye transmisor modelo LMA, receptor body pack modelo UCR100, micrófono lavalier omnidireccional modelo 4061-BM con conector para body pack, Windscrees antiviento para lavalier, clip doble para micrófono lavalier, funda para body pack, cable de minuplug a XLR de tres pines.</p> <p>MARCA: LECTROSONIC/DPA MODELO: LMA</p> <p>UCR100</p> <p>4061-BM</p> <p>LMA</p> <p>256 Frecuecnias totalmente sintoniozables. Potencia de salida 50mW. Tono piloto de 25 a 35 Khz Respuesta en frecuencia de 90Hz a 20Khz. THD 0.2%. Batería Alcalina de 9 Volts. Desviación +_ 75Khz Máximo. Impedancia de entrada 2 K ohms.</p> <p>UCR100</p> <p>256 Frecuancias totalmente sintonizables. Espacio entre canales 100Khz. Sensivilidad 1 uV Squeltch de 90dB. Respuesta en frecuencia 50Hz a 18 Khz. Salida de audio 0 dBv desbalanceado a 600 ohms. Bateria alcalina de litio de 9Volts con duración de 8 horas. Peso 7.3 Oz con batería. Tamaño 3.6 x 2.4 x 0.8 Inches.</p>	PZA	20	\$ 33,600.00	\$672,000.00

Handwritten signature on the left margin.

Extensive handwritten signatures and initials on the right margin.



Handwritten signatures and initials at the top of the page.

	4061 BM Patrón de captación omnidireccional. Rango de frecuencias de 20Hz a 20 KHz. THD <1% a 123 dB. Rango de frecuencia del preamplificador de 20Hz a 50KHz. Impedancia de salida 30-40 ohms. Tamaño del micrófono 12.7mm. Máximo nivel de presión sonora 144dB. Color Negro. Windscreen modelo DUA0560. Conector para body pack modelo DAD6054. Clip doble modelo DMM0008. Manuales de usuario. 1 año de garantía				
82	Micrófonos lavalier omnidireccionales para body pack sennheiser de la serie Evolution Wireless. MARCA: DPA 4061-BM MODELO: 4061-BM Patrón de captación omnidireccional. Rango de frecuencias de 20Hz a 20 KHz. THD <1% a 123 dB. Rango de frecuencia del preamplificador de 20Hz a 50KHz. Impedancia de salida 30-40 ohms. Tamaño del micrófono 12.7mm. Máximo nivel de presión sonora 144dB. Color Negro. Windscreen modelo DUA0560. Conector para body pack modelo DAD6054. Clip doble modelo DMM0008. Manuales de usuario. 1 año de garantía.	PZA	20	\$5,825.00	\$116,500.00
87	Sistema de Teleprompter para tres camaras con LapTop para Cámara Tipo miniDV, sistema con 3 pantallas LCD8" resolución XVGA con entradas de video compuesto, incluye montaje MT/Blue con capacidad de montaje en platina de cabezal y con rango de movimiento	Sistema	2	\$176,120.00	\$352,240.00



u

Handwritten signatures and initials at the top right of the page.

	suficiente para evitar la necesidad de pesos en la parte trasera, parasol en textil especial anti luz, espejo de dos vistas. Se incluye software Winplus VGA (1) con adaptador de video compuesto instalado en Laptop PC compatible con el sistema. Marca Autoscript, Modelo TFT8-P / WinPlus-VGA.				
90	CINTURON DE BATERIAS Marca AntonBauer. Modelo 30/13 Cinturón de baterías Nickel-Cadmio (NiCd), salida de voltaje de 30V/4ah o 13.5V/8ah seleccionable, conexión con conector XLR5 para 13VCD y Amphenol de 2 pin para 30 VCD, capacidad de 120 Wh a 30 V y 108 Wh a 13.5V, peso aproximado de 5.85 Kg. Cargador integrado con tiempo de carga de 4 horas, pantalla de voltaje e indicador de carga, ajustable de talla 32 a 48". Manual de usuario. Garantía mínima de un año.	Pza	3	\$18,900.00	\$56,700.00
92	KIT DE BATERIAS PARA CAMCORDER ANTONBAUER con cargador Cuatro baterías recargables de Ion Litio con voltaje nominal de 14.4 VDC 90W/h y peso máximo de 770 gramos. Anton Bauer, Dionic 90. Tiempos típicos de operación: 1.75 hrs a 50 Watts, 2.5 hrs a 35 Watts y 3.5 hs a 35 Watts. Pantalla indicadora de carga en tiempo real de LCD. Cargador con capacidad de carga para dos baterías simultaneas Modelo T2 AntonBauer. Tiempo estimado de carga para dos baterías Dionic 90: 5 ½ hrs. Alimentación de 90-250 VAC 50/60Hz. Peso aproximado: 1.3 Kgs. Con salida para utilizarse como fuente de alimentación de 70 Watts, con cable incluido. Manual de usuario. Garantía mínima de un año.	Kit	8	\$35,700.00	\$285,600.00
94	Micrófonos inalambricos omnidireccinales con receptor portátil para camara, transmisor plug on y micrófono cardioide alambrico de mano. MARCA: LECTORSONIC.	PZA	8	\$62,230.00	\$497,840.00

RM-B.



u

Handwritten signatures and initials at the top right of the page.

Sistema de micrófono lavalier omnidireccional con receptor portátil para camara, incluye transmisor modelo LMA, receptor body pack modelo UCR100, transmisor plugon modelo UH400A, micrófono almabirco SM58, micrófono lavalier omnidireccional modelo 4061-BM con conector para body pack, Windscreen antiviento para lavalier, clip doble para micrófono lavalier, funda para body pack, cable de minuplug a XLR de tres pines.

MARCA: LECTROSONIC/DPA
MODELO: LMA UCR100

UH400A
SM58

4061-BM

LMA

256 Frecuecnias totalmente sintoniozables.
Potencia de salida 50mW.
Tono piloto de 25 a 35 Khz
Respuesta en frecuencia de 90Hz a 20Khz.
THD 0.2%.
Batería Alcalina de 9 Volts.
Desviación +_ 75Khz Máximo.
Impedancia de entrada 2 K ohms.

UCR100

256 Frecuancias totalmente sintonizables.
Espacio entre canales 100Khz.
Sensibilidad 1 uV
Squelch de 90dB.
Respuesta en frecuencia 50Hz a 18 Khz.
Salida de audio 0 dBv desbalanceado a 600 ohms.
Bateria alcalina de litio de 9Volts con duración de 8 horas.
Peso 7.3 Oz con batería.
Tamaño 3.6 x 2.4 x 0.8 Inches.

UH400A

Handwritten signatures and initials in the right column of the table.



Handwritten signatures and initials at the top of the page.

<i>JMB.</i>	<p>256 Frecuencias totalmente sintonizables. Tono piloto de 25 a 35 KHz. Respuesta en frecuencia 32Hz a 20KHz. THD 2%. Rango Dinámico a la entrada 125dB. Switch para activar phantom power para micrófonos de condensador. Jack de entrada en XLR de tres pines hembra. Peso 6.6 Oz incluida la batería. Tamaño 4.18 X 1.65 X 1.58 inches.</p> <p>4061 BM</p> <p>Patrón de captación omnidireccional. Rango de frecuencias de 20Hz a 20 KHz. THD <1% a 123 dB. Rango de frecuencia del preamplificador de 20Hz a 50KHz. Impedancia de salida 30-40 ohms. Tamaño del micrófono 12.7mm. Máximo nivel de presión sonora 144dB. Color Negro. Windscreen modelo DUA0560. Conector para body pack modelo DAD6054. Clip doble modelo DMM0008.</p> <p>SM58</p> <p>Respuesta en frecuencias adaptada para aplicaciones de voz, con brillo en el rango medio. Patrón polar cardioide estable que aísla la fuente cercana de sonidos no deseables por ambiente. Sistema de montaje neumático. Shock mount que corta los ruidos producidos por manipulación. Excelente rejilla esférica. Para reducir ruidos explosivos como el popeo. Montaje para micrófono muy resistente capaz de rotar 180°. La legendaria calidad, resistencia y durabilidad de Shure. Dinámico con patrón polar cardioide</p>				<i>Handwritten notes and signatures in the rightmost column of the table.</i>
-------------	--	--	--	--	---



	unidireccional. Respuesta en frecuencias: 50 a 15,000 Hz. Manuales de Usuario. 1 año de garantía.				
95	MONITOR PORTATIL MARCA KROMA MODELO LM6109A11 MONITOR DE 9" A COLOR MULTIFORMATOS HD/SD Monitor de imagen de color con pantalla de LCD, resolución de 1024 x 768 pixeles, ángulo de visión de $\pm 85^\circ$, relación de contraste 400:1, tiempo de respuesta máximo de 10 ms. y relación de aspecto SD/HD seleccionable. Para señales de video en formato digital estándar (SD) y alta definición (HD) con relación de aspecto 4/3 y 16/9 seleccionable. Alimentación por batería (Antón Bauer/Sony) y/o fuente externa. Manuales de operación y mantenimiento, garantía mínima de un año. LM6109 es el nuevo monitor TFT de 8,4" destinado a equipos de producción ENG y exteriores. Está equipado con un panel TFT de alta resolución (1024 x 768 pixels), amplia gama de color ()XOO_&RORXU), así como un excelente ángulo de visión ($\pm 85^\circ$ H-V), lo que unido a su magnífico tiempo de respuesta, permite una reproducción de imagen de gran fidelidad. Las entradas de video se activan por contraseña, sin necesidad de introducir placa alguna. Además, dispone de dos entradas de audio a nivel de línea con mezcla al 50% mediante conectores XLR3. Tanto el audio exterior como el "embebido" pueden ser monitorizados mediante altavoz. Este equipo también cuenta con asa abatible para el transporte, protector antirreflectante para la pantalla,	PZA	8	\$44,000.00	\$352,000.00

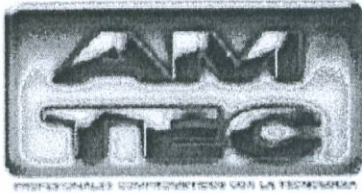


M
V
J
X
d

	protección trasera de los conectores y visera. Este monitor dispone de presentación en 4:3 y 16:9. La alimentación se efectúa mediante batería (Anton Bauer, Sony) o mediante fuente de alimentación externa mediante conector XLR4. El cambio de alimentación entre batería o red se efectúa mediante un conmutador en la trasera del equipo. /0____; ____2x PAL/NTSC (UIT R-BT470 / SMPTE 170M)/0				
99	MARCA VINTEN MODELO PRO-10 TRIPIE PARA CAMCORDER PROFESIONAL Tripié de aluminio de dos pasos con capacidad de carga de hasta 10 Kgs. Cabezal hidráulico con rango de Tilt de $\pm 90^\circ$, rango de ajuste de balance de 40 mm y Pan de 360° . Incluya estrella de piso, manerales y maleta de transporte. Manual de usuario. Garantía mínima de un año. Specification: Type No 3809-3 Pro-10 Pan & Tilt Head Capacidad: 10 kg / 22 lbs peso: 2.4 kg / 5.2 lbs Rango de tilt: $+90^\circ -60^\circ$ Paneo: 360° Contra balance: Fijo de 7.5kg / 16.5 lb camera weight Montaje de camara , placa deslizable Desmontaje rapido Maneral telescopico Tripie peso: 3.2 kg / 7lbs Altura minima: 41.6cm / 16.4" Maxima: 156.2 cm / 61.5" Largo de tripie cerrado: 71 cm / 28" Montaje tipo bola de 75 mm Garantia de un año	PZA	8	\$ 21,000.00	\$168,000.00
104	SISTEMA DE MATTEBOX PARA CAMARA CON PORTA FILTROS MARCA A. CHROSZIEL MODELO	PZA	3	\$102,000.00	\$306,000.00

RMB

Handwritten signatures and initials in the right margin, including a large 'M' and several other illegible marks.



[Handwritten signatures and initials in blue ink at the top of the page.]

**BASE MATTE BOX CON PORTA
FILTROS.
Modelo CBH-S16 CFMB/ST**

Sistema consistente de soporte con dos rodillos de fibra de carbón uno con la capacidad del otro fijo con Porta filtro rotatorio dos 4x4 y uno 4.5.65, diseñados para formato 16:9. Cortadoras laterales y superior. Tipo swing away, Placa de montaje con rieles de 15mm de aluminio para montarse en cámaras profesionales sony y Panasonic LWS Light weight support. Seguidor de foco con doble perilla y extensión. Incluye engranes para lente canon y Fujinon Soporte para cámaras Sony y Panasonic, anillos reductores para 62mm, 70mm, 77mm 80mm, 95mm, 4 porta filtros de 4x4 pulgadas, Incluye 1 maleta de acarreo para cada sistema para el cuidado del equipo. Garantía mínima de un año en todos sus componentes.

PMB-

[Handwritten notes and signatures in blue ink on the right side of the table, including 'cel' and 'bhp'.]

**TOTAL \$ 6,687,431.00
15% de IVA \$ 1,003,114.65
GRAN TOTAL \$ 7,690,545.65**

**SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS
65/100 M.N**

LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y DURANTE LA VIGENCIA DEL PEDIDO.

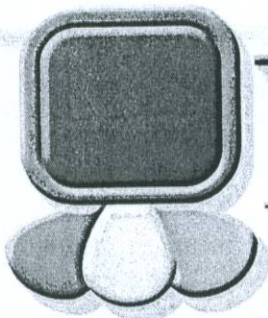
Atentamente

OCTAVIO A RIOS PÉREZ

REPRESENTANTE LEGAL

(Firma)

[Large handwritten signature and initials in blue ink over the signature line and to the right.]



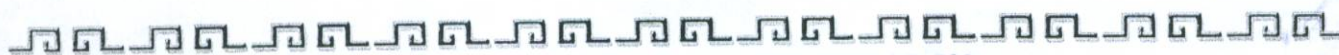
TELEVITAL

S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 00011001-048/08
PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO"

Secretaría de Educación Pública
Dirección General de Televisión Educativa

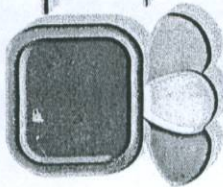
PROPUESTA ECONÓMICA



TELEVITAL, S.A. DE C.V. TEL-060125-5J0

Miguel Laurent 210, Col. del Valle Del. Benito Juárez C.P. 03100 México, D.F.

Tel. (55) 5559.2961 5575.5164 Tel./Fax 5559.5384 www.televital.com.mx



TELEVITAL
S.A. DE C.V.

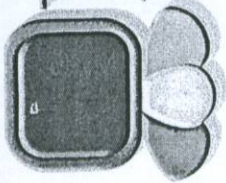
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 00011001-048/08
PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO"
Secretaría de Educación Pública
Dirección General de Televisión Educativa

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DGTVE-01	VIDEOPROYECTOR MUTIFORMATO, 2000 LUMENS Marca Panasonic Modelo PT-LB51U. Resolución Nativa de 1024 x 768 (x3) pixeles, 33 a 300 pulgadas de proyección de pantalla, 16,777,216 de colores, relación de contraste 400:1 Alimentación de 120VAC 60hz. Garantía de 5 años.	8	\$14,000.00	\$112,000.00
DGTVE-37	Monitor profesional de 17" LCD Marca Panasonic Modelo BT-LH1760P. Con panel efectivo de 17", de 1366 x 768 pixeles, 176 grados de visión vertical y horizontal. Entradas de Video: BNC x 2 (con loop-through x 1). Componentes: Y/PB/PR/RGBS: BNC x 8 (con loop-through x 4*), Video Digital SDI: BNC x 3 (con salida conmutable x 1) DVI-D (HDCP): DVI-D x 1, Visualizador e pantalla de nivel de audio Monitor de forma de onda incluido en funciones, Panel de control inter construido, incluye montaje en rack y escritorio. 5 años de garantía	15	\$95,000.00	\$1,425,000.00
DGTVE-38	GRABADORA REPRODUCTORA DE FORMATOS DV / DVCPRO Y REPRODUCTORA DVCAM, Marca Panasonic Modelo AJ-SD255P I Grabación en Mini DV o DVC Pro 25, con reproducción de DVCAM, Entrada de referencia de video para sincronización con señal externa. Entrada de código de tiempo en conector BNC, salida de código de tiempo BNC, Control remoto vía interfase RS422. Garantía por 5 años.	3	\$95,000.00	\$285,000.00
DGTVE-41	ADAPTADOR AL HOMBRO PARA MINICAMARAS. Marca Chrosziel Modelo DV Balancer Para proporcionar un soporte estable en las grabaciones. Ajustable a las necesidades del camarógrafo. Plegable para transporte. Para ser usado con trípode. Dimensiones 15.5x5x1.7 pulgadas, peso 3 libras. Instructivo de operación. Garantía de un año.	10	\$20,000.00	\$200,000.00
DGTVE-43	KIT DE COMPLEMENTOS PARA CÁMARA PANASONIC AG-HPX500. Incluye Un disco duro portátil Marca Panasonic Modelo ASYF-1274-01F, Monitor LCD multiformato de 8.4" Marca Panasonic Modelo BT-LH900A, Micrófono Ambiental Marca Panasonic Modelo AG-MC200G. Dos baterías Marca Anton Bauer Modelo Dionic 90, Cargador Marca Anton Bauer Modeo Tandem. Garantía por cinco años	3	\$138,000.00	\$414,000.00

TELEVITAL, S.A. DE C.V. TELE-060125-5J0

Miguel Laurent 210, Col. del Valle Del Benito Juárez C.P. 03100 México, D.F.
Tel. (55) 5559.2961 5575.5164 Tel./Fax 5559.5384 www.televisual.com.mx



TELEVITAL
S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 00011001-048/08
PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO"
Secretaría de Educación Pública
Dirección General de Televisión Educativa

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DGTVE-44	LENTE CONVERTIDOR PARA CÁMARA SONY HVR-Z1N. Marca 16x9 Inc. Modelo 0.7x Lente gran angular de alto grado. Capucha frontal protectora para el lente. Tapa trasera y delantera para el lente. Visera colocable con atornillo en el arillo. Para incrementar el detalle de los lados de una imagen y para minimizar la distorsión y aumentar la claridad óptica. Magnificación 0.7x. Construcción del lente de 3 elementos en 3 grupos. Instructivo de operación. Garantía de 2 años.	10	\$14,900.00	\$149,000.00
DGTVE-89	CÁMARA TIPO CAMCORDER DE 3-CCD Marca Panasonic Modeo AG-HVX200A, Incluye 2 tarjetas P2 Marca Panasonic Modelo AJ-P2C016RG y Disco duro externo Marca Focus Enhancement Modelo ASYF-1274-01LF. 2 Baterías Marca Panasonic Modelo CGA-D54S. Micrófono Ambiental Marca Panasonic Modelo AG-MC200G, Maleta suavec de Acarreo y Cubierta para lluvia. Garantía por 5 años	8	\$215,000.00	\$1,720,000.00
DGTVE-92	KIT DE BATERÍAS PARA CAMCORDER TIPO ANTON-BAUER (Con cargador) Marca Anton Bauer Modelo Dionic 90 y Cargador Marca Anton Bauer Modelo Titan Twin. Incluye Cuatro baterías recargables de Ion Litio Marca Anton Bauer Modelo Dionic 90 con voltaje nominal de 14.4 VDC 90Wh, Un Cargador con capacidad de carga para dos baterías simultaneas. Garantía por 3 años.	8	\$46,500.00	\$372,000.00
DGTVE-95	MONITOR DE 9" A COLOR MULTIFORMATOS HD/SD, Marca Panasonic Modelo BT-LH900A Monitor de imagen de color con pantalla de LCD, resolución de 1024 x 768 pixeles, ángulo de visión de ±85°, relación de contraste 400:1. Monitor forma de onda. Manuales de operación y mantenimiento, Curso de Operación. Garantía de 5 años.	8	\$46,500.00	\$372,000.00
DGTVE-99	TRIPIE PARA CAMCORDER PROFESIONAL Marca Manfrotto Modelo Kit 501HDV-525 Tripié de aluminio de dos pasos con capacidad de carga de hasta 15 Kgs. Garantía por 3 años.	8	\$21,000.00	\$168,000.00

TELEVITAL, S.A. DE C.V. TEL-060125-5J0

México, D.F.

C.P. 03100

Del. Benito Juárez

5575.5164

Tel./Fax 5559.5384

www.televisual.com.mx



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 00011001-048/08
PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO"
Secretaría de Educación Pública
Dirección General de Televisión Educativa

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DGTVE-104	BASE MATE BOX CON PORTA FILTROS. Marca 16x9 modelos 450-10 y 416-MA. Sistema consistente de soporte con dos rodillos de fibra de carbón con balance. Porta filtro rotatorio dos 4x4 y uno 4.5.65, diseñados para formato 16:9. Cortadoras laterales y superior. Placa de montaje. Seguidor de foco con doble perilla. Garantía de un año en todos sus componentes.	3	\$69,000.00	\$207,000.00
DGTVE-105	CAMCORDER MULTIFORMATO, Marca Panasonic Modeo AG-HVX200A, Incluye 2 tarjetas P2 Marca Panasonic Modelo AJ-P2C016RG y Disco duro externo Marca Focus Enhancement Modelo ASYF-1274-01LF. 2 Baterías Marca Panasonic Modelo CGA-D54\$. Micrófono Ambiental Marca Panasonic Modelo AG-MC200G, Tripié Marca Manfrotto Modelo Kit 501HDV-525, Convertidor Wide Marca Panasonic modelo OHD-06WA-HX2, Sistema de micrófono inalámbrico lavalier, Maleta suave de Acarreo y Cubierta para lluvia. Garantía por 5 años.	7	\$200,000.00	\$1,400,000.00
SUBTOTAL				\$6,824,000.00
IVA				\$1,023,600.00
TOTAL				\$7,847,600.00

Siete millones ochocientos cuarenta y siete seiscientos pesos 00/100 M. N.

Ing. Samuel Roque Pacheco
Director General

TELEVITAL, S.A. DE C.V. TEL-060125-5J0

Miguel Laurent 210, Col. del Valle Del. Benito Juárez C.P. 03100 México, D.F.
Tel. (55) 5559.2961 5575.5164 Tel./Fax 5559.5384 www.televital.com.mx



COLOR CASSETTES, S.A DE C.V.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
OFICIALÍA MAYOR
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 00011001-048/08
PARA LA ADQUISICIÓN DE: EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO

Lafayette No. 49
Col. Anzures, México, D.F., 11590
Telefono: 1084 2300
Fax: 1084 2390 y 1084 2391
01 800 02 COLOR
E mail: ventas@colorcassettes.com.mx
www.colorcassettes.com.mx

PROPUESTA ECONOMICA

ANEXO 10
Mexico, D.F., a 21 de Noviembre, 2008

PARTID A	CLAVE	DESCRIPCION	MARCA	CANT.	UNIDAD	P. UNITARIO M.N.	PRECIO TOTAL M.N.
5	DGTVE-05	MEZCLADOR DE AUDIO Y VIDEO PORTÁTIL MARCA SONY, MODELO AWS-G500HD, CON MODULO BKAW-570	SONY	5	Pieza	309,806.00	1,549,030.00
15	DGTVE-15	AMPLIFICADOR DE ALTA POTENCIA (HPA) DE 750 W. MARCA CPI MODELO VZC-6967AM	CPI	1	Pieza	645,615.00	645,615.00
21	DGTVE-21	GENERADOR DE PULSOS SD/HD. MARCA TEKTRONIX MODELO TG-700 completo con los modulos BG7, BG7CB, AGL7, AG7 HDVG7 Y MANUAL	TEKTRONIX	1	Pieza	180,537.00	180,537.00
41	DGTVE-41	ADAPTADOR AL HOMBRO PARA MINICÁMARAS. MARCA SONY MODELO VCT-FXA	SONY	10	Pieza	6,006.00	60,060.00
42	DGTVE-42	KIT DE FILTROS PL PARA CÁMARA SONY HVR-Z1N. VF-72CPK	SONY	10	Pieza	2,700.00	27,000.00
44	DGTVE-44	LENTE CONVERTIDOR PARA CÁMARA SONY HVR-Z1N. MARCA SONY MODELO VCL-HG0862K	SONY	10	Pieza	9,609.00	96,090.00
70	DGTVE-70	GENERADOR DE CARACTERES. MARCA MEDIA REFINERY MODELO STUDIO	MEDIA REFINERY	2	Pieza	620,000.00	1,240,000.00
74	DGTVE-74	LAMPARA DE LEDS PARA EQUIPO PORTATIL. MARCA SONY MODELO HVL.LBP INCLUYE BATERIA RECARGABLE NP-F570 Y CARGADOR DE BATERIA AC-VQ1050B	SONY	15	Pieza	13,113.00	196,695.00
105	DGTVE-105	CAMCORDER MINIHV MULTIFORMATO, MARCA SONY MODELO HVR-Z1N, INCLUYE: CARGADOR DE BATERIA/FUENTE MICROFONO CORTO SUN GUN UNA BATERIA RECARGABLE NP-F570 Y UNA BATERIA RECARGABLE NP-F970 LENTE CONVERTIDOR GRAN ANGULAR VCL-HG0872 VCT-FXA BRAZO ESTABILIZADOR TRIPIE SISTEMA DE MICROFONO INALAMBRICO SENNHEISER EW-100ENG G2 MALETA DE ACARREO PRO CASE MTV CABLE iLINK (4-4), CABLE iLINK (4-6)	SONY	7	Pieza	99,656.00	697,592.00
111	DGTVE-111	MONITOR DE FORMA DE ONDA SDI. MARCA TEKTRONIX MODELO WFM-6120	TEKTRONIX	4	Pieza	202,595.00	810,380.00
112	DGTVE-112	MONITOR FORMA DE ONDA TIPO RASTERIZADOR. MARCA TEKTRONIX MODELO WVR-5000	TEKTRONIX	2	Pieza	90,283.00	180,566.00
113	DGTVE-113	VIDEOGRABADORA FORMATO DVCAM. MARCA SONY MODELO DSR-2000A, INCLUYE RACK DE MONTAJE RMM-111	SONY	2	Pieza	238,420.00	476,840.00
114	DGTVE-114	VIDEOGRABADORA EN FORMATO MINIDV. MARCA SONY MODELO HVR-M35N	SONY	12	Pieza	67,696.00	812,352.00

SUBTOTAL \$6,972,757.00
15% DE IVA \$1,045,913.55

TOTAL PESOS MEXICANOS LAB MEXICO D. F. \$8,018,670.55

(SON OCHO MILLONES DIEZ Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS, 55/100 M.N.)



COLOR CASSETTES, S.A DE C.V.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
OFICIALÍA MAYOR
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 00011001-048/08
PARA LA ADQUISICIÓN DE: EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO

Lafayette No. 49
Col. Anzures, México, D.F., 11590
Telefono: 1084 2300
Fax: 1084 2390 y 1084 2391
01 800 02 COLOR
E mail: ventas@colorcassettes.com.mx
www.colorcassettes.com.mx

PROPUESTA ECONOMICA

ANEXO 10
Mexico, D.F., a 21 de Noviembre, 2008

PARTID A	CLAVE	DESCRIPCION	MARCA	CANT.	UNIDAD	P. UNITARIO M.N.	PRECIO TOTAL M.N.
-------------	-------	-------------	-------	-------	--------	---------------------	----------------------

CONDICIONES GENERALES

- * PRECIOS COTIZADOS EN PESOS MEXICANOS, LAB MEXICO D. F.
- * PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y DURANTE LA VIGENCIA DEL PEDIDO
- * CONDICIONES DE PAGO: EN MONEDA NACIONAL, DENTRO DE LOS 45 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA ENTREGA DE LA FACTURA VALIDADA POR PERSONAL TÉCNICO Y EL COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE LA DGTVE
- * TIEMPO DE ENTREGA: A MAS TARDAR EL DIA 19 DE DICIEMBRE DEL 2008
- * GARANTIA: CONFORME A LO ACORDADO EN EL NUMERAL 11 DE LAS BASES DE LA LICITACION DE REFERENCIA

ATENTAMENTE
COLOR CASSETTES, S.A. DE C.V.

ING. ELÍAS FERNÁNDEZ O.
DIRECTOR GENERAL



México, D.F. Agustín Delgado No. 16 Col. Tránsito C.P. 06820 Tel.: 5542-4020 Fax: 5522-5777 info@videoservicios.com.mx
Acapulco Gro. Almirante Peary No. 3 Col. Costa Azul C.P. 39850 Tel/Fax: (744)481-2277, 52*248760*1 videoseraca@videoservicios.com.mx
Puebla, Pue. Recta a Cholula No. 530 Of. E 5 San Andres Cholula Pue. C.P. 72810 Tel.: (222)296-7595, 044-22-2134-5264, 62*15*79083

México, D. F., a 21 de Noviembre del 2008

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES.
Presente.

Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08, para la adquisición de: Equipo de Audio y Video, me permito someter a su consideración la siguiente propuesta económica:

No. de partida	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
5	<p>SISTEMA DE CREACION DE CONTENIDOS EN VIVO "ANYCAST STATION" MARCA SONY MODELO AWS-G500HD</p> <p>Anycast Station es una solución integrada, portátil y lista para usar adecuada para clientes que necesitan resultados profesionales y movilidad. El diseño "todo en uno" de Anycast Station disminuye el tiempo de instalación y hace que sea fácilmente transportable de un lugar a otro. Con unas medidas de 424 x 114 x 354 mm (Ancho x Alto x Profundo) y un peso de alrededor 8 Kg, el Anycast Station es suficientemente compacto para llevarlo en la mano, sin por ello dejar de ofrecer una serie de características profesionales propias de la producción de contenido en directo - incluyendo RGB y múltiples entradas y salidas de video. Anycast Station incorpora de serie dos módulos HD diferentes que extienden las amplias capacidades del sistema: el módulo de E/S en componentes analógicos HD BKAWS-560 D y el módulo de E/S HD-SDI BKAWS-590.</p> <p>CARACTERISTICAS</p> <p>Mezclador de video</p> <p>Hasta 6 fuentes de entrada</p> <p>Pantalla LCD de 15"</p> <p>Pantalla LCD de 15" de gran brillo y alta resolución (1280 x 800)</p> <p>Control de cámara</p> <p>Incorpora control VISCA de cámaras robotizadas, con control de Pan/Tilt/Zoom (Giro/Inclinación/Zoom), foco, color e iris.</p> <p>i.LINK (IEEE 1394)</p>	5	\$336,075.00	\$1,680,375.00
	<p>Posibilita la conexión de dispositivos (como discos duros para almacenamiento de contenidos) mediante un sencillo interfaz i.LINK</p> <p>E/S de Intercom</p> <p>Está en contacto con el director y operadores de cámara para</p>			



México, D.F. Agustín Delgado No. 16 Col. Tránsito C.P. 06820 Tel.: 5542-4020 Fax: 5522-5777 info@videoservicios.com.mx
Acapulco Gro. Almirante Peary No. 3 Col. Costa Azul C.P. 39850 Tel/Fax: (744)481-2277, 52*248760*1 videoseraca@videoservicios.com.mx
Puebla, Pue. Recta a Cholula No. 530 Of. E 5 San Andres Cholula Pue. C.P. 72810 Tel.: (222)296-7595, 044-22-2134-5264, 62*15*79083

No. de partida	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
	<p>sencillas transiciones</p> <p>Completa solución todo en uno</p> <p>Debido a que Anycast Station tiene muchas funciones integradas en una unidad ahorra valioso tiempo y trabajo al instalarla y desmontarla.</p> <p>Compatibilidad</p> <p>Gracias a que integra mezcladores de video y audio así como un monitor existe una menor posibilidad de problemas de compatibilidad.</p> <p>Portabilidad</p> <p>Su compacto tamaño le permite transportar Anycast Station de lugar en lugar, incluso puede llevarse en la mano.</p> <p>Escalabilidad</p> <p>Anycast Station puede conectarse a una serie de cámaras, soluciones de almacenaje y hardware adicional.</p> <p>Flexibilidad</p> <p>Puede usarse para varios eventos de broadcast en directo, streaming web y almacenamiento para editar en postproducción.</p> <p>Accesibilidad</p> <p>Sony Anycast ofrece calidad profesional, usabilidad y alta portabilidad a un precio asequible para cualquier evento.</p> <p>Adicionalmente a los módulos HD que vienen incluidos de serie, incluye una tarjeta para entradas SD modelo BKAWS-570</p>			
113	<p>GRABADORA DIGITAL DE VIDEOCASSETES MARCA SONY MODELO DSR-2000A</p> <p>VTR con compatibilidad de reproducción de DV consumo (cintas grabadas SP y LP), DVCPRO (25 Mbps) y DVCAM. Tiene la capacidad de ejecutar la Reproducción Double-Scan que ayuda a restaurar el video y el audio de información mal alineada en las cintas. Incluye un espectro más amplio de reproducción lenta, excelente jog audio, control de video integrado, interfaz RS-422 y un generador de código de tiempo integrado.</p> <p>CARACTERISTICAS</p> <p>Capacidad de reproducción de todas las cintas grabadas DV (25 MB/s), incluso cintas DV grabadas en modo SP/LP y DVCPRO sin ningún adaptador mecánico.</p> <p>Capacidad de edición de audio en cuatro canales.</p> <p>Función desvanecimiento cruzado de audio.</p> <p>Capacidad de edición por lectura previa para ejecutar edición A/B roll con dos VTR, mix/swap de audio y narración añadida sin retardo entre el video y el audio.</p>	2	\$259,275.00	\$518,550.00



México, D.F. Agustín Delgado No. 16 Col. Tránsito C.P. 06820 Tel.: 5542-4020 Fax: 5522-5777 info@videoservicios.com.mx
Acapulco Gro. Almirante Peary No. 3 Col. Costa Azul C.P. 39850 Tel/Fax: (744)481-2277, 52*248760*1 videoseraca@videoservicios.com.mx
Puebla, Pue. Recta a Cholula No. 530 Of. E 5 San Andres Cholula Pue. C.P. 72810 Tel.: (222)296-7595, 044-22-2134-5264, 62*15*79083

No. de partida	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio total																
	Hasta 184 minutos con un cassette de tamaño estándar y 40 minutos con un cassette de tamaño mini. Excelente calidad de jog audio Funcionamiento ClipLink Capacidad de edición precisa de cuadros Interfaz de control remoto RS-422A Interfaces analógicas extensivas: compuesto, componente, S-Video y audio XLR Interfaces digitales versátiles: SDI, SDTI (QSDI), i.LINK (DV)(opción), SDTI-CP (Salida MPEG)(opción) y audio digital AES/EBU Alta velocidad en la búsqueda de imágenes sobre un rango de 60 veces la velocidad normal hacia adelante y hacia atrás. DMC (Dynamic Motion Control - Control dinámico de movimiento) Amplio rango de baja velocidad digital de -1 a 1 veces la velocidad normal Edición VTR a VTR sin controladores externos Copiado de cinta completa con datos de registro ClipLink mediante SDTI (QSDI) e interfaces RS-422A Función para subtítulos codificados Generador de señales integrado Función de control de condiciones de canales TC y VITC Control de procesos para señales de video altamente estables Grabación de señal ID de aspecto 16:9 ESPECIFICACIONES TECNICAS <table><tr><td>Requisitos de alimentación</td><td>100 V - 240 V CA 50 - 60 Hz</td></tr><tr><td>Potencia de consumo</td><td>110 W (con todas las opciones)</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>5 C - 40 C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>-20C - +60 C</td></tr><tr><td>Humedad relativa de funcionamiento</td><td>Menos de 80%</td></tr><tr><td>Humedad relativa de almacenamiento</td><td>Menos de 90%</td></tr><tr><td>Peso</td><td>18 Kg</td></tr><tr><td>Velocidad de la cinta</td><td>28,221 mm/s</td></tr></table> Tamaño estándar	Requisitos de alimentación	100 V - 240 V CA 50 - 60 Hz	Potencia de consumo	110 W (con todas las opciones)	Temperatura de funcionamiento	5 C - 40 C	Temperatura de almacenamiento	-20C - +60 C	Humedad relativa de funcionamiento	Menos de 80%	Humedad relativa de almacenamiento	Menos de 90%	Peso	18 Kg	Velocidad de la cinta	28,221 mm/s			
Requisitos de alimentación	100 V - 240 V CA 50 - 60 Hz																			
Potencia de consumo	110 W (con todas las opciones)																			
Temperatura de funcionamiento	5 C - 40 C																			
Temperatura de almacenamiento	-20C - +60 C																			
Humedad relativa de funcionamiento	Menos de 80%																			
Humedad relativa de almacenamiento	Menos de 90%																			
Peso	18 Kg																			
Velocidad de la cinta	28,221 mm/s																			
	Tiempo de avance rápido/rebobinado Tamaño mini: 184 minutos 40 minutos Tamaño estándar Tiempo de avance rápido/rebobinado Tamaño mini: Menos de 3 minutos Menos de 1 minuto Velocidad de Máx.: 85 veces la velocidad																			



VIDEOSERVICIOS, S.A. DE C.V.

www.videoservicios.com.mx

México, D.F. Agustín Delgado No. 16 Col. Tránsito C.P. 06820 Tel.: 5542-4020 Fax: 5522-5777 info@videoservicios.com.mx
Acapulco Gro. Almirante Peary No. 3 Col. Costa Azul C.P. 39850 Tel/Fax: (744)481-2277, 52*248760*1 videoseraca@videoservicios.com.mx
Puebla, Pue. Recta a Cholula No. 530 Of. E 5 San Andres Cholula, Pue. C.P. 72810 Tel.: (222)296-7595, 044-22-2134-5264, 62*15*79083

No. de partida	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
	<p>búsqueda normal, hacia adelante (FF) y hacia atrás (REV) mediante RS-422A</p> <p>Rendimiento del video</p> <p>Luminancia</p> <p>Crominancia: 25 Hz a 5 Mhz</p> <p>Ancho de banda +1,0/-1,5 dB</p> <p>25 Hz a 2,0 Mhz +1,0/-2,0 dB</p> <p>Relación S/R Más de 55 dB</p> <p>Factor K 2,0% o menos (K2T,KPB)</p> <p>Retardo Y/C (luminancia y crominancia) Menos de 30 ns</p> <p>Rendimiento del sonido</p> <p>Modo 2Ch (48kHz/16 bit)</p> <p>Modo 4Ch (32 kHz/12 bit): 20 Hz a 20 KHz +/-1,0 dB</p> <p>20 Hz a 14,5 kHz +/-1,0 dB</p> <p>Gama dinámica Más de 90 dB</p> <p>Distorsión (THD + N) Menos de 0,05% (a 48 KHz)</p> <p>Entrada</p> <p>Salida: BNC x 1, código de tiempo EBU, 0,5 Vp-p a 18 Vp-p, 3 k, no balanceado</p> <p>Código de tiempo BNC x 1, código de tiempo EBU, 2,2 Vp-p, 75, no balanceado</p> <p>RS-422A Conector hembra D-sub de 9 pin x 1</p> <p>i.LINK IEEE-1394, 6 pin x 1</p> <p>Garantía de un año contra defectos de fabricación y vicios ocultos.</p> <p>Accesorios incluidos: Cable de AC, instructivo de operación, cable de control remoto RCC-5G y soporte para montaje en rack RMM-130.</p>			
114	<p>VIDEOGRABADORA FORMATO HDV MARCA SONY MODELO HVR-M35N</p> <p>La videograbadora HVR-M35N admite modos de grabación progresiva nativa en formato HDV, acepta salida HD/SD-SDI con audio encajado y datos de código de tiempo.</p> <p>Salida HD/SD-SDI</p> <p>La salida HD/SD-SDI de la videograbadora HVR-M35N permite duplicar directamente a un deck que tenga entrada HD/SD-SDI.</p> <p>Capacidad de reproducción/grabación multiformato</p> <p>La videograbadora HVR-M35N admite modos de grabación progresiva nativa en formato HDV y tiene una función 60i/50i conmutable, de manera que puede reproducir/grabar:</p> <ul style="list-style-type: none">•HDV1080i: 60i/50i/24p/30p/25p•DVCAM/DV: 60i/50i	12	\$79,875.00	\$958,500.00



No. de partida	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
	<p>•La reproducción de cinta HDV720p (24/25/30p) permite una visualización sencilla.*</p> <p>*No hay salida i.LINK para HDV720p</p> <p>Compatibilidad con cintas cassette de tamaño estándar y mini</p> <p>La videogradora admite las cintas cassette de tamaño estándar y mini. Acepta los cassettes estándares filmados en el camcorder HVR-S270N o en otros DVCAM montables al hombro.</p> <p>Reproducción de datos de audio de cuatro canales</p> <p>La videogradora HVR-M35N puede reproducir datos de audio tetra canal en formato HDV1080i grabados por el camcorder HVR-S270N.</p> <p>También puede reproducir datos de audio tetra canal en formato DVCAM. Los datos de audio tetra canal están encajados en la salida de i.LINK y HD/SD-SDI, o son producidos a través de los conectores de audio AES/EBU.</p> <p>Pantalla panorámica Clear Photo LCD plus de 2,7" y parlante monofónico</p> <p>Una pantalla panorámica Clear Photo LCD plus™ incorporada, de 2,7" (6,86 cm) y un parlante monofónico incorporado permiten comprobar de manera rápida y cómoda el video y el audio.</p> <p>Otras funciones de la HVR-M35N</p> <p>La videogradora HVR-M35N cubre la mayoría de las funciones del modelo de nivel más básico, el HVR-M25N.</p> <p>Capacidades de reproducción con reducción de frecuencias</p> <p>La videogradora HVR-M35N puede convertir material de HD a SD, y puede producir la señal de video SD a través de sus conectores i.LINK, SD-SDI, componentes análogos, S-video y compuestos. Así, el usuario puede editar el material grabado usando un sistema de edición no lineal compatible y software de edición DV corriente, así como grabar señales SD en una</p> <p>videogradora externa en cinta. Al reducir la frecuencia de estas señales es posible convertir la proporción dimensional representada de 16:9 a 4:3. Los modos de representación son seleccionables entre Comprimido, Encajonado y Recorte de Bordes.</p> <p>Ajuste de recorte de bordes</p> <p>Al reducir en frecuencia las señales en modo Recorte de Bordes, el usuario puede usar la función Ajuste de Recorte de Bordes para ajustar la posición del recorte. Con ayuda del marcador de recorte de bordes en el monitor LCD, el operador puede comprobar cómodamente la posición del recorte antes de producir la señal reducida en frecuencias.</p> <p>DUPLICATE PLUS</p>			
	<p>La función DUPLICATE PLUS facilita copiar el video y audio desde una grabadora o un camcorder en la HVRM35N - juntamente con el código de tiempo original. El operador puede conectar simplemente los dos dispositivos i.LINK a través de sus interfaces i.LINK y pulsar los botones DUPLICATE PLUS y PLAY en el panel delantero de la HVR-M35N. La operación de copia se inicia seguidamente.</p>			



México, D.F. Agustín Delgado No. 16 Col. Tránsito C.P. 06820 Tel.: 5542-4020 Fax: 5522-5777 info@videoservicios.com.mx
Acapulco Gro. Almirante Peary No. 3 Col. Costa Azul C.P. 39850 Tel/Fax: (744)481-2277, 52*248760*1 videoseraca@videoservicios.com.mx
Puebla, Pue. Recta a Cholula No. 530 Of. E 5 San Andres Cholula Pue. C.P. 72810 Tel.: (222)296-7595, 044-22-2134-5264, 62*15*79083

No. de partida	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
	Accesorios suministrados: Cable de alimentación, control remoto, cassette de limpieza, manual de instrucciones.			
SUBTOTAL				\$ 3,157,425.00
IVA				\$ 473, 613.75
TOTAL				\$ 3,631,038.75

(Tres millones seiscientos treinta y un mil treinta ocho pesos 75/100 M. N.)

CONDICIONES BASICAS

Precios: En moneda nacional y fijos a partir de la recepción de las proposiciones y durante la vigencia del pedido.

Pago: Dentro de los 45 días naturales posteriores a la entrega de la factura validada por personal técnico y el Coordinador Administrativo de la DGTVE

Tiempo de entrega: A más tardar el 19 de diciembre del año 2008.

Lugar de entrega: En la Dirección General de Televisión Educativa, ubicada en Av. Circunvalación esq. Con Tabiqueros s/n Col. Morelos, Delegación Venustiano Carranza C. P. 15270

Condiciones de entrega: La forma de empaque será la original de fábrica que garantiza que los bienes no sufrirán daños o averías durante el transporte, descarga y almacenamiento, así como adherir una etiqueta con identificación de lo siguiente:

Razón Social

Telefono

Domicilio completo

Tiempo de garantía del bien

Número del pedido

Número de serie de los bienes

Número de licitación

Garantía de los bienes: Los bienes cuentan una garantía por un periodo de doce meses contra defectos de fabricación, vicios ocultos y fallas que presenten en el lugar de la instalación bajo condiciones normales de operación, contados a partir de la recepción y a entera satisfacción del área requirente.

Bajo protesta de decir verdad

Atentamente

Guillermo Rodríguez Chimal

Representante Legal

(Firma)



SONY

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

OFICIALÍA MAYOR

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

P R E S E N T E.

CON RELACIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, ABIERTA A PROPUESTAS DE BIENES DE ORIGEN NACIONAL Y BIENES DE PAÍSES SOCIOS 00011001-048/08 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO.

MÉXICO, D. F., A 21 DE NOVIEMBRE DEL 2008

ANEXO 10

PROPOSICIÓN ECONOMICA

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
5	MEZCLADOR DE AUDIO Y VIDEO PORTATIL ANY CAST HD/SD, MARCA : SONY, MODELO: AWS-G500HD/SD	5	\$271,326.25	\$1,356,631.25
38	GRABADOR DIGITAL DVCAM, COMPATIBLE CON DV/DVCAM/DVCPRO MARCA: SONY, MODELO: DSR-2000A	3	\$219,775.00	\$659,325.00
40	GRABADORA MPEG IMX CON REPRODUCCIÓN DE BETACAM/SP, SX, IMX Y BETACAM DIGITAL., MARCA: SONY, MODELO: MSW-M2000	18	\$616,550.00	\$11,097,900.00
89	CAMACORDER 3 C-MOS, MARCA: SONY, MODELO:PMW-EX3 INCLUYE: ACCESORIOS DE REQUERIDOS EN BASES	8	\$178,475.00	\$1,427,800.00
100	VIDEOGRABADORA EN FORMATO HDV/DVCAM/DV MARCA: SONY, MODELO: HVR-M35N	5	\$67,850.00	\$339,250.00
105	CAMACORDER 3 C-MOS, MARCA: SONY, MODELO:PMW-EX3 INCLUYE: ACCESORIOS DE REQUERIDOS EN BASES	7	\$178,475.00	\$1,249,325.00
113	GRABADOR DIGITAL DVCAM, COMPATIBLE CON DV/DVCAM/DVCPRO MARCA: SONY, MODELO: DSR-2000A	2	\$219,775.00	\$439,550.00
114	VIDEOGRABADORA EN FORMATO HDV/DVCAM/DV MARCA: SONY, MODELO: HVR-M35N	12	\$67,850.00	\$814,200.00
SUBTOTAL				\$17,383,981.25
I.V.A.				\$2,607,597.19
TOTAL				\$19,991,578.44

(DIEZ Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N.)

LOS PRECIOS OFERTADOS MUESTRAN EL IVA DESGLOSADO Y SON EN MONEDA NACIONAL

LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y DURANTE LA VIGENCIA DEL PEDIDO.

ROBERTO RODRIGUEZ NÉGRETE
REPRESENTANTE LEGAL

VIEWHAUS SISTEMAS, S.A. DE C.V.

Av. Guadalupe No. 850-A Col. Chapalita C.p. 44500 Guadalajara, Jalisco México Tel. 33 31 23 93 55 Fax. 33 31 23 93 59
Calle Sulfato No. 58 Col. Verde Campestre C.P. 78180 San Luis Potosi, S.L.P. Tel./Fax: (444) 123 02 45

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
00011001-048/08
PARA LA ADQUISICIÓN DE:
EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO

ANEXO 10

México D. F., a 21 de Noviembre del 2008.

Propuesta Económica

Partidas cotizadas: 16, 35, 37, 48, 49, 50, 64, 72, 73, 78, 80, 81, 82, 88, 94 y 95 (16 partidas)

Partida	Clave	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
16	DGTVE-16	Analizador de Espectro a 3Hz marca Rhode&Schwarz modelo R&S FSH3	1	\$ 193,350.00	\$ 193,350.00
35	DGTVE-35	Audífonos dinámicos marca Sennheiser modelo eH350	15	\$ 1,275.00	\$ 19,125.00
37	DGTVE-37	Monitor de 18" LCD para video Profesional marca Kroma Telecom modelo LM6018A12	15	\$ 45,860.00	\$ 687,900.00
48	DGTVE-48	Micrófono de diadema de condensador marca Sennheiser modelo HSP2-ew	10	\$ 7,100.00	\$ 71,000.00
49	DGTVE-49	Sistema de microfono para camara portatil, marca Sennheiser modelo ew112P G2	4	\$ 7,615.00	\$ 30,460.00
50	DGTVE-50	Transmisor plug-on marca Sennheiser modelo SKP 500 G2	5	\$ 6,890.00	\$ 34,450.00
64	DGTVE-64	Antena pasiva omnidireccional marca Sennheiser modelo A1031-U, booster AB 2-A	10	\$ 9,595.00	\$ 95,950.00
consta de: 2 Antenas A1031 y 2 booster AB 2-A					
72	DGTVE-72	KIT DE MICROFONOS PARA INSTRUMENTOS DE PERCUSION marca Sennheiser modelos e904, e902, e905 y e914	1	\$ 17,645.00	\$ 17,645.00
Consta de : 2 e904, 1 e902, 2 e905 Y 2 e914					
73	DGTVE-73	KIT DE MICROFONOS PARA INSTRUMENTOS DE VIENTO marca Sennheiser modelo e914 y e614	1	\$ 10,190.00	\$ 10,190.00
consta de 2 e914 y 1 e614					
78	DGTVE-78	Micrófono para radiodifusion marca Neumann modelo BCM104	5	\$ 13,250.00	\$ 66,250.00
80	DGTVE-80	Sistema de microfono para camara portatil marca Sennheiser modelo ew135P G2	20	\$ 7,615.00	\$ 152,300.00

Partida	Clave	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
81	DGTVE-81	Sistema de microfono para camara portatil marca Sennheiser modelo ew122P G2	20	\$ 7,615.00	\$ 152,300.00
82	DGTVE-82	Micrófono lavalier de solapa marca Sennheiser modelo MKE2-ew	20	\$ 5,210.00	\$ 104,200.00
88	DGTVE-88	Audifonos completamente cerrados, marca Sennheiser modelo HD280 Pro	8	\$ 1,820.00	\$ 14,560.00
94	DGTVE-94	Sistema de microfono para camara portatil marca Sennheiser modelo ew100ENGG2	8	\$ 9,910.00	\$ 79,280.00
95	DGTVE-95	Monitor de 9" a color Multiformatos HD/SD marca Kroma Telecom modelo LM6109A11.	8	\$ 45,860.00	\$ 366,880.00

Subtotal \$ 2,095,840.00
 15% I. V. A. \$ 314,376.00
 Total \$ 2,410,216.00

(Dos millones cuatrocientos diez mil doscientos dieciseis pesos 00/100 M. N.)

Precios expresados en moneda nacional e incluyen el 15% de I.V.A.
 Precios ofertados son fijos a partir de la recepción de las proposiciones y durante la vigencia del pedido y contienen la totalidad de lo ofertado en la propuesta técnica.

GRUPO DIEZ

Bajo protesta de decir verdad
 Atentamente

Rogelio Dávila Artega
 Representante Legal



Excelencia

en comunicaciones y tecnología S.A. de C.V.

ANEXO 10

México, D. F., a 21 de Noviembre del 2008

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

OFICIALÍA MAYOR

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Presente.

Con relación a la Licitación Pública Internacional Número 00011001-048/08 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO me permito someter a su consideración la siguiente

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

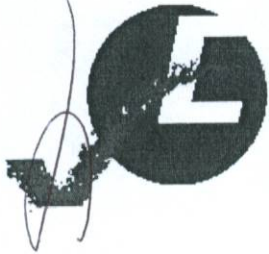
PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DGTVE-09	TIRA DE PARCHEO PARA AUDIO DIGITAL CON 24 ENTRADAS, INCLUYE 10 CORDONES DE PARCHEO DE 1 METRO DE LONGITUD Y HERRAMIENTA PARA PONCHAR. MARCA ADC, MODELO PPA3-18MKIVNS.	1	\$15,246.00	\$15,246.00
DGTVE-10	TIRA DE PARCHEO PARA VIDEO DIGITAL CON 24 ENTRADAS, INCLUYE 10 CORDONES DE PARCHEO DE 1 METRO DE LONGITUD. MARCA ADC, MODELO PPE2224-SVJ-BK	1	\$10,350.00	\$10,350.00
DGTVE-13	CONJUNTO DE CONVERTIDORES DE AUDIO EMBEBIDO Y DE-EMBEBIDO CON 5 MÓDULOS PARA EMBEBER AUDIO EN VIDEO SDI Y 5 MÓDULOS PARA DESEMBEBER AUDIO DE VIDEO SDI. MARCA MIRANDA TECHNOLOGIES, MODELO DENSITÉ2 / CON MÓDULOS AMX-1141 Y ADX-1141	1	\$265,730.00	\$265,730.00
DGTVE-14	AMPLIFICADOR DE ALTA POTENCIA (HPA) DE 200 W PARA EQUIPO GIGASAT (YA EXISTENTE), MARCA PARADISE DATACOM (MRC / ADVENT), MODELO HPAC2200AC.	1	\$520,800.00	\$520,800.00
DGTVE-17	CHAROLA CON 10 MÓDULOS CONVERTIDORES DE AUDIO D/A, MARCA MIRANDA TECHNOLOGIES, MODELO DENSITÉ2 / CON MÓDULOS DAC-1721	1	\$158,745.00	\$158,745.00
DGTVE-18	CHAROLA CON 10 MÓDULOS CONVERTIDORES DE VIDEO A/D, MARCA MIRANDA TECHNOLOGIES, MODELO DENSITÉ2 / CON MÓDULOS DEC-1003	1	\$178,180.00	\$178,180.00
DGTVE-19	CHAROLA CON 10 MÓDULOS CONVERTIDORES DE VIDEO D/A, MARCA MIRANDA TECHNOLOGIES, MODELO DENSITÉ2 / CON MÓDULOS ENC-1103	2	\$201,430.00	\$402,860.00



Excelencia

en comunicaciones y tecnología S.A. de C.V.

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DGTVE-20	CHAROLA CON 10 MODULOS CONVERTIDORES DE AUDIO A/D, MARCA MIRANDA TECHNOLOGIES, MODELO DENSITÉ 1 / CON MODULOS ADC-1722	2	\$157,635.00	\$315,270.00
DGTVE-27	SINCRONIZADOR DE AUDIO Y VIDEO ANALOGICO/SD/HD, MARCA FOR-A, MODELO FA-9100RPS	5	\$167,790.00	\$838,950.00
DGTVE-29	TIRA DE PARCHEO PARA AUDIO DIGITAL CON 24 ENTRADAS, INCLUYE 10 CORDONES DE PARCHEO DE 1 METRO DE LONGITUD Y HERRAMIENTA PARA PONCHAR. MARCA ADC, MODELO PPA3-18MKIVNS.	4	\$15,246.00	\$60,984.00
DGTVE-30	TIRA DE PARCHEO PARA VIDEO DIGITAL CON 24 ENTRADAS, INCLUYE 10 CORDONES DE PARCHEO DE 1 METRO DE LONGITUD. MARCA ADC, MODELO PPE2224-SVJ-BK	8	\$10,350.00	\$82,800.00
DGTVE-37	MONITOR 20" LCD PARA VIDEO PROFESIONAL, MARCA MARSHALL ELECTRONICS, MODELO V-R201P-AFHD.	15	\$39,530.00	\$592,950.00
DGTVE-45	PEDESTAL PARA CÁMARA PORTATIL EN ESTUDIO, MARCA CARTONI, MODELO P-90	2	\$330,150.00	\$660,300.00
DGTVE-87	SISTEMA DE TELEPROMTER PARA TRES CAMARAS CON LAP TOP PARA CAMARA TIPO miniDV, MARCA LISTEC VIDEO, MODELO MZS-1012P	2	\$217,970.00	\$435,940.00
DGTVE-95	MONITOR MULTIFORMATO HD/SD DE 9", MARCA MARSHALL ELECTRONICS, MODELO V-R901DP-AFHD.	8	\$48,050.00	\$384,400.00
DGTVE-98	SISTEMA DE TELEPROMTER, MARCA LISTEC VIDEO, MODELO T-2015P-E.	3	\$129,915.00	\$389,745.00
DGTVE-99	TRIPIE PARA CAMCORDER PROFESIONAL, MARCA CARTONI, MODELO FOCUS DE 2 ETAPAS	8	\$32,284.00	\$258,272.00
DGTVE-103	ACTUALIZACIÓN SWITCHER FORA 2 BANCOS SDI A HD.	1	\$297,150.00	\$297,150.00
DGTVE-106	SINCRONIZADOR DE VIDEO ANALOGO Y DIGITAL SD - HD, MARCA FOR-A, MODELO FA-9100.	2	\$171,360.00	\$342,720.00
DGTVE-108	TIRA DE PARCHEO PARA AUDIO DIGITAL CON 24 ENTRADAS, INCLUYE 10 CORDONES DE PARCHEO DE 1 METRO DE LONGITUD Y HERRAMIENTA PARA PONCHAR. MARCA ADC, MODELO PPA3-18MKIVNS.	5	\$15,246.00	\$76,230.00



Excelencia

en comunicaciones y tecnología S.A. de C.V.

SUBTOTAL		\$6,349,122.00
IVA		\$ 952,368.30
TOTAL		\$7,301,490.30

Siete millones trescientos un mil cuatrocientos noventa Pesos 30/100 M.N. con IVA incluido

Ing. José Gpe. Ramírez Garfias
Representante Legal.

NOTA: LOS PRECIOS OFERTADOS EN ESTA PROPUESTA SON FIJOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y DURANTE LA VIGENCIA DEL PEDIDO.

- LA FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES EN LOS QUE RESULTEMOS ADJUDICADOS, SERÁ DEL 19 DE DICIEMBRE COMO MÁXIMO
- En caso de resultar adjudicados con algunas partidas, la entrega de los bienes la haremos en la Dirección General de Televisión Educativa ubicada en Av. Circunvalación Esq, con Tabiqueros s/n Col. Morelos Delegación Venustiano Carranza C.P. 15270.

ANEXO 10

 SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, OFICIALIA MAYOR
 DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES.
PRESENTE

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

PART IDA O CLAV E	DESCRIPCIÓN	CANTIDA D	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
9	Tira de parcheo para Audio Digital de 24 Entradas incluyendo 10 cordones de parcheo de 1 mt. Mca Trompeter Mod. JSIB48/HDVDP/PCW-	1	\$14,220.05	\$14,220.05
10	Tira de parcheo para Video Digital de 24 Entradas incluyendo 10 cordones de parcheo de 1 mt. Mca Trompeter Mod. JSIB48/HDVDP/PCW	1	\$14,220.05	\$14,220.05
13	Charola con 5 Tarjetas para embeber audio AES y 5 tarjetas para des-Embeber audio AES en Video HD/SD. Mca ROSS Mod. 1)DFR-8310-C/5) DMX-8254-R1B/5) MUX-8252-B-R1B	1	\$ 381,959.45	\$ 381,959.45
17	Charola con 10 Módulos convertidores de Audio D/A Mca ROSS Mod. 1)DFR-8310-C/ 10)DAC-8416-R1A	1	\$102,395.09	\$102,395.09
18	Charola con 10 Módulos convertidores de Video A/D Mca ROSS Mod. 1)DFR-8310-C/ 10)ADC-8732B-R1	1	\$177,606.59	\$177,606.59
19	Charola con 10 Módulos convertidores de Video D/A Mca ROSS Mod. 1) DFR-8310-C/10) DAC-8016A-OG-R1	2	\$ 187,813.36	\$ 375,627.72
20	Charola con 10 Módulos convertidores de Audio A/D Mca ROSS Mod. 1)DFR-8310-C/10) ADC-8432-R1B	2	\$ 113,139.59	\$ 226,279.18

29	Tira de parcheo para Audio Digital de 24 Entradas incluyendo 10 cordones de parcheo de 1 mt. Mca Trompeter Mod. JSIB48/HDVDP/PCW	4	\$14,220.05	\$ 56,880.20
30	Tira de parcheo para Video Digital de 24 Entradas incluyendo 10 cordones de parcheo de 1 mt. Mca Trompeter Mod. JSIB48/HDVDP/PCW	8	\$14,220.05	\$ 113,760.40
37	Monitor de 20" LCD para video profesional Mca Panorama Mod. HDMon-190	15	\$ 39,464.22	\$ 591,963.30
63	ACTUALIZACION MEZCLADOR SINERGY 1 TARJETA DVE. Mca. Ross Mod. S1MD-140 y S1MD-141A	1	\$ 143,000.00	\$ 143,000.00
95	Monitor de 9" LCD a color multiformato HD/SD Mca Panorama Mod. HDMON-90WS	8	\$ 41,620.08	\$ 332,960.64
SUBTOTAL				\$2,530,872.67
IVA				\$ 379,630.91
TOTAL				\$ 2,910,503.58

(Dos millones novecientos diez mil quinientos tres pesos 58/100M.N.)

Enrique Gutiérrez López Portillo
Representante Legal

México, D.F., a 21 de noviembre de 2008.

Secretaría De Educación Pública

Oficialía Mayor
Dirección General De Recursos Materiales Y Servicios
Dirección De Adquisiciones

Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08

Bajo la cobertura de los Tratados de libre Comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos,
Abierta a propuestas de bienes de origen nacional y de bienes de países socios.
"Adquisición de Equipo de Audio y Video".

**ANEXO NUMERO 10
PROPOSICION ECONOMICA**

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
24	Protector de cable (jacket cable crossover) Protectores de cable con 5 ranuras para uso en trayectorias con flujo de tráfico vehicular con las siguientes características: Longitud de 36", ancho de 19.75", alto 1.87", peso 19.75 lbs.; ancho de cada canal 1.33" y alto de cada canal 1.32". Instructivo impreso de usuario. Garantía mínima de un año Marca Checkers Modelo GD5X125	40	\$ 3,107.00	\$ 124,280.00
47	Caña para micrófono, extension de aluminio negro anonizado negro. Normas: No requiere por el tipo de producto Caña para micrófono de 4 secciones, de aluminio adonizado negro, de 85 cm. hasta 2.70 cm, con base para micrófono, funda y cableado con conector XLR de 3 pin, soporta hasta 2Kg, manual de operación. Garantía de un año Marca Gitzo/Jaltek modelo G557/JAL	6	\$ 5,037.00	\$ 30,222.00

TASCAM.

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL



Page 1 de 12

48	Micrófono Lavalier tipo diadema Normas: No requiere por el tipo de producto	10	\$ 2,842.00	\$ 28,420.00
	Micrófono de diadema alámbrico con cable flexible de 1.2 metros y preamplificador con conector XLR, tipo condensador, respuesta en frecuencia de 40-20,000Hz, patrón de captación cardioide, impedancia 150 ohms, nivel de salida -54.5dB, relación señal a ruido de 63dB, rango dinámico 111dB, alimentación de 11 a 52 Vcc, incluye dos paravientos enganchables, una pinza para fijarlo a la vestimenta, manual de operación. Garantía de un año Marca Shure modelo WH30XLR			
51	Consola de iluminación para luz robotica Normas: UL Consola de iluminacion para luces roboticas con 512 canales de control, control hasta 30 luminarias, 24 submaestros, 2 universos aislados opticamente, puerto USB para acceso de memoria, salida VGA para monitor, 1 universo DMX, 3 pantallas de LCD en el panel frontal, grand master fader y botón de blackout, ruedas giratorias para control de 3 cabezas móviles, voltaje de operación universal 100-240VAC 50 / 60Hz, midi entrada - salida, 999 memorias de escena, dimensiones 45.20 x 27.80 x 88.00cm, peso 4.50Kg, curso de capacitacion, manuales de operación. Garantía de un año. Marca Zero 88 modelo Jester ML	1	\$ 41,807.00	\$ 41,807.00

TASCAM.

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL



Página 2 de 12

AVETRONIC

S.A. de C.V.

52	Juego de banderas Kit de juego de banderas de 18" X 24" con (1) bandera sencilla negra de 18"x24"; (1) bandera doble de 18"x24"; (1) seda artificial de 18"x24"; (1) bandera de 18"x24"; (1) cookie de madera de 18"x24"; (1) cookie metalico de 18"x24"; (1) bolsa suave de transporte. Garantia minima de un año. Marca Matthews Modelo 999012	3	\$ 8,767.00	\$ 26,301.00
53	Juego de discos reflejantes Normas: No requiere por el tipo de producto Multidiscos 5 en 1 de 42" de diámetro acabados en blanco/oro- plateado/blanco- negro/plateado- oro/plateado- oro suave/blanco; con sujetador a tripie extendible de 36" a 67"; tripie Garantía de una año. Marca Photoflex Modelo DL-MULTIKIT	3	\$ 4,618.00	\$ 13,854.00
54	Maquina para efectos de humo Normas: UL Maquina para efectos de humo con control de DMX. Salida continua de humo Chasis de uso rudo 2 galones de liquido de humo Incluye kit de repuesto de facil cambio tarjeta de control de DMX Dimensiones: Largo 63.5 cms. Ancho 26.3 cms. Alto: 27.3 cms. Control remoto Salida continua de 4220 pies cúbicos/ min a 1 metro de visibilidad Peso con fluido: 17.7 kgs. Garantía de un año Marca Lemaitre Modelo Stage Fogger DMX	2	\$ 22,645.00	\$ 45,290.00

TASCAM.

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL



Página 3 de 12

55	Marcos sujetadores Normas: No requiere por el tipo de producto Marco sujetador de aluminio de 77"x77" (196x196cm). Armable fácilmente, fabricado en tubo cuadrado para evitar que se deslice. Garantía de un año. Marca Photoflex Modelo LP-BA7777FR	3	\$ 2,447.00	\$ 7,341.00
58	Reflector Ultra compacto HMI Normas: UL Reflector 200 watts HMI compacto tipo fresnel, con cable de 50 pies reflector / balastra, incluye los siguientes accesorios: cortadoras, portafiltro, balastra electronica de 125/200W DC, lámpara de 200 watts y dos lámparas de repuesto. Garantía de un año. Marca Arri modelo Compact HMI 200W (502200)	3	\$ 95,084.00	\$ 285,252.00
66	Combo kit de iluminación Normas: UL 2 reflectores tipo fresnel de 300 watts, 1 reflector tipo fresnel de 650 watts, 1 reflector tipo fresnel de 150 watts y 1 reflector tipo fresnel de 1000 watts de tungsteno, construcción fuerte con partes de aluminio para aplicaciones en locaciones, incluye los siguientes accesorios: 2 lámparas para cada fresnel (150 / 300 / 650 y 1000 watts), juego de gases, 5 tripies compatibles con los reflectores, 5 portafiltros, 5 cortadoras (aspas) y bolsa de accesorios con cable de extensión, caja para focos de repuesto, guantes y pinzas de madera, maleta rígida. Garantía de un año. Marca Arri modelos Fresnel (150W, 300W, 650W y 1000W)	10	\$ 82,203.00	\$ 822,030.00

TASCAM.

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL



Página 4 de 12

69	Grabador DVD profesional Cumple con la norma oficial Mexicana: NOM-001-SCFI-1993 Grabadora de alta resolución estereo con formato DSP a 192kHz/24bits, grabación de formatos DVD+RW, CD-R y CD-RW, compresion multibanda y ecualizador de 3 bandas con efectos mixdown (en modo 44.1k a 96k), conexión USB 2.0 para PC, entradas y salidas balanceadas XLR y desbalanceadas RCA, entradas y salidas balanceadas AES/EBU, doble velocidad, entrada y salida SDIF para conversion y proceso externo de audio DSD, entrada / salida / Thru de Word Sync, control serial RS-232C, puerto de conexión para teclado externo para etiquetado de titulos tipo PS/2, teclas de función definidas por el usuario, pantalla LCD grande, grabación en standard CD-DA, formatos Broadcast Wave y DSDIFF, entradas con control de nivel dedicadas y ajuste maximo de nivel de salida, pitch control de +/-6%, fade in/out, varios modos de reproduccion y grabación con incremento de auto track, auto cue, auto ready, reproduccion simple y continuo y programa A/B, control alambriico incluido, salida de audifonos. Garantía de un año Marca Tascam modelo DV-RA1000	2	\$ 18,318.00	\$ 36,636.00
----	---	---	--------------	--------------

TASCAM.

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL



Página 5 de 12

AVETRONIC

S.A. de C.V.

71	<p>Kit de iluminacion con 2 lámparas de luz incandescente y 2 de luz fría</p> <p>Cumple con la norma: EN 60598-2:1989, EN 60598 1:1992</p> <p>Kit de iluminación que incluye 2 reflectores de foco variable, 300 watts, multiuso ya sea de tungsteno o halogeno, rango de foco de 6:1, version estandar con cable, operación a 30 o 12 volts, incluye lámpara de 300 watts, cortadoras, portafiltros, cable.</p> <p>Marca Lowel modelo Omni-Light</p> <p>Cumple con la norma: UL1573 / ANCE / ETL</p> <p>Dos reflectores de luz fría con dos lámparas 55 watts, construcción robusta, con lamparas incluidas, clamp, cable de seguridad, clips portafiltros, cable de AC, spigot para montaje en tripies.</p> <p>Marca Fluotec modelo E-Light 2</p> <p>El kit incluye 4 tripies para las luminarias, lamparas de repuesto, instructivo impreso de usuario y maleta de transporte.</p> <p>Garantía de un año</p>	6	\$ 45,207.00	\$ 271,242.00
72	<p>Kit de micrófonos para instrumentos de viento que incluye:</p> <p>Normas: No requiere por el tipo de producto</p> <p>2 piezas.- Micrófonos para instrumentos de viento, tipo condensador, con cuerpo robusto, soporte para pedestal, patron polar cardiode y respuesta en frecuencia de 20-20,000Hz, impedancia de 150 ohms, nivel de salida -37dBV/Pa.</p> <p>Marca Shure modelo KSM137</p> <p>1 pieza.- Micrófono para instrumentos de viento condensador de cuerpo robusto, soporte para pedestal, patron polar seleccionable (cardiode / omnidireccional), respuesta en frecuencia de 20-20,000Hz, impedancia de 150 ohms, nivel de salida -37dBV/PA.</p> <p>Marca Shure modelo KSM141</p> <p>Incluye maleta de transporte, instructivo impreso de usuario.</p> <p>Garantía de 1 año</p>	1	\$ 19,167.00	\$ 19,167.00

TASCAM.

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL



Página 6 de 12

73	Kit de micrófonos para instrumentos de percusion que incluye: Normas: No requiere por el tipo de producto 2 piezas.- Micrófono para toms y percusiones de cuerpo robusto, soporte especial para tambores con cuello de ganso para ajuste de altura y direccion, tipo condensador, patron unidireccional supercardioid, respuesta en frecuencia de 20-20,000Hz, impedancia de 150 ohms, nivel de salida -59dBV/Pa. Marca Shure modelo Beta 98 D/S 1 pieza.- Micrófono especialmente diseñado para bombo ya que captura frecuencias bajas del sonido, cuerpo metálico, soporte de sujeción integrado, tipo dinámico, patron polar supercardioid, respuesta en frecuencia de 20-10,000Hz, impedancia de 150 ohms, nivel de salida -66dBV/Pa. Marca Shure modelo Beta 52 2 piezas.- Micrófono para tarola de cuerpo robusto , tipo dinámico, patron polar supercardioid, soporte para pedestal, respuesta en frecuencia de 50-20,000Hz, impedancia de salida de 150 ohms, nivel de salida -51dBV/Pa. Marca Shure modelo Beta 57A 2 piezas.- Micrófono diseñado para instrumentos de frecuencias altas como platillos , con soporte para pedestal, cuerpo robusto y resistente, tipo condensador, respuesta en frecuencia de 20-20,000Hz, impedancia de 150 ohms, sensibilidad -45dBV/Pa, atenuador seleccionable de -10dB Marca Shure modelo SM81 Incluye Maleta de transporte, instructivo impreso. Garantía de 1 año	1	\$ 30,648.00	\$ 30,648.00
----	---	---	--------------	--------------

TASCAM.

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL



Página 7 de 12

75	Lámpara de luz fría de 650 watts Cumple con la norma: UL1573 / ANCE / ETL Reflector de luz fría de 6 lámparas dimmeable, con tres formas de controlar la luz, panel de control DMX con display digital, balastra electronica de alta frecuencia para imagen libre de parpadeo, puerto para sensor de control remoto inalambrico (incluye un sensor y un control remoto para control de las 15 luminarias), dimmeable a 120V-50/60Hz, consumo de 2.96A, frecuencia de la balastra de 40kHz, incluye 6 lámparas de 55 watts y una lámpara de repuesto, clamp, cable de seguridad, portafiltro y cable de AC con conector de seguridad macho de 20A, cortadoras CD650 e intensificadores INT650. Garantía de un año Marca Fluotec modelo 650DMX	15	\$ 30,664.00	\$ 459,960.00
76	Lámpara de luz fría de 850 watts Cumple con la norma: UL1573 / ANCE / ETL Reflector de luz fría de 8 lámparas dimmeable, con tres formas de controlar la luz, panel de control DMX con display digital, balastra electronica de alta frecuencia para imagen libre de parpadeo, puerto para sensor de control remoto inalambrico (incluye un sensor y un control remoto para control de las 15 luminarias), dimmeable a 120V-50/60Hz, consumo de 4.02A, frecuencia de la balastra de 40kHz, incluye 8 lámparas de 55 watts y una lámpara de repuesto, clamp, cable de seguridad, portafiltro y cable de AC con conector de seguridad macho de 20A, cortadoras CD850 e intensificadores INT850. Garantía de un año Marca Fluotec modelo 850DMX	15	\$ 51,608.00	\$ 774,120.00

TASCAM.

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL



Página 8 de 12

77	Lámpara de luz incandescente de 1000 watts Cumple con la norma: UL Reflector fresnel de 1000 watts construcción de aluminio, modelo para colgar en tramoya, incluye portafiltros, aspas o cortadoras, cable de seguridad con conector de 20A, lámpara de 1000 watts tipo EGT y pinzas para tramoya tipo baby clamp, instructivo impreso de usuario. Garantía de 1 año Marca Arri modelo 1000W Plus Fresnel	10	\$ 33,617.00	\$ 336,170.00
78	Microfófono para cabina de audio Normas: No requiere por el tipo de producto Microfófono profesional para radiodifusión de condensador con respuesta de frecuencia ampliada, nivel muy bajo de ruido inherente, reproducción excepcional de frecuencias bajas, señal de salida de alto nivel, alta capacidad de SPL de entrada, nivel nulo de distorsión de cruce, respuesta polar extremadamente uniforme, capacidad superior de rechazo de modo común y de supresión de interferencias de radiofrecuencias, respuesta en frecuencia 20-20,000Hz, patrón de captación cardioide, sensibilidad en circuito abierto de -36dBV/Pa, THD <0.08%, rango dinámico 126dB, impedancia 150 ohms, switch con atenuador de 0 o -15dB, phantom power 48Volts ±4Vcd, conector XLR de 3 pin hembra, incluye: soporte elástico amortiguado, adaptador giratorio, estuche de transporte, bolsa protectora, instructivo impreso de usuario. Garantía de un año Marca Shure modelo KSM32/SL	5	\$ 9,257.00	\$ 46,285.00

TASCAM.

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL

Page 9 de 12
NAD
SYSTEMS

79	Micrófono para estudio Normas: No requiere por el tipo de producto Micrófono profesional de condensador multipatron con dos diafragmas, compensación externa y ultra delgados, chapado en oro de 24 kilates y poca masa ofrecen una respuesta superior a efectos transitorios, preamplificador discreto y sin transformadores, reduce al mínimo los niveles de distorsión armónica y por intermodulación, componentes electrónicos de primera calidad y conectores internos y externos chapados en oro, filtro subsónico elimina los zumbidos causados por vibraciones mecánicas de menos de 17Hz, filtro de frecuencias bajas con interruptor de 3 posiciones, protección de tres etapas contra chasquidos, montaje amortiguado interno para reducir la captación de ruidos de manipulación y del pedestal, tipo condensador de polarización externa, respuesta en frecuencia: 20-20,000Hz, impedancia de salida 150 ohms, interruptor de atenuación: 0 o 15dB, alimentación phantom power 48VCC, patrones de captación cardiode / omnidireccional / bidireccional, incluye: soporte elástico amortiguado, adaptador giratorio, estuche de transporte. Garantía de un año Marca Shure modelo KSM44/SL	2	\$ 14,224.00	\$ 28,448.00
83	Pedestal de Mesa Normas: No requiere por el tipo de producto Pedestal de mesa para micrófono, con base redonda de 15cm de diametro. Instructivo impreso. Garantía de un año Marca Radson modelo IR-9	15	\$ 137.00	\$ 2,055.00
84	Pedestal de Piso Normas: No requiere por el tipo de producto Pedestal de piso para micrófono de dos secciones con altura máxima de 145cm, incluye soporte para micrófono en color negro, instructivo impreso. Garantía de un año Marca Radson modelo IR-11-N	15	\$ 240.00	\$ 3,600.00

TASCAM.

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL



Página 10 de 12

85	Pedestal de piso con caña Normas: No requiere por el tipo de producto Pedestal para micrófono con boom removible en color negro con pedestal de piso de dos secciones, con altura maxima hasta 145cm, con boom con largo de 80cm de longitud, instructivo impreso. Garantía de un año Marca Radson modelo IR-11N / IR-21	15	\$ 430.00	\$ 6,450.00
90	Cinturón de baterías Normas: No requiere por el tipo de producto Cinturón de batería recargable con cargador integrado de Níquel Cadmio, con conector de 5 pin XLR y Ámhenlo de 2 pin para 30VCD de lona impermeable, e indicador de carga de 30volts/ 5.5amper hora/ 13.5v/8ah y con cable rizo. Garantía de un año. Marca Jaltek modelo ILU 30V/5.5	3	\$ 14,177.00	\$ 42,531.00
96	Reflector dimmeable para lámpara Cumple con la norma: EN 60598-2:1989, EN 60598 1:1992 Reflector con lámpara dimmeable de 12/14 Volts, con lámpara de 55, 100 watts, tilting de 160° ajustable, interruptor de encendido y manija atenuadora, cam link, extension iP focus, conector XLR de 4 pin. Garantía de un año Marca Lowel modelo i-02	8	\$ 3,097.00	\$ 24,776.00

TASCAM.

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL



Página 11 de 12

AVETRONIC

S.A. de C.V.

109	Textiles para chromakey (blue/green)	4	\$ 13,475.00	\$ 53,900.00
	<p>Normas: No requiere por el tipo de producto Textil para chromakey reversible (verde/azul). Con marco de acero. No refleja luz sobre el sujeto. Puede ser colapsado para facil transportacion. Medidas 152 x 213 cm. Aprox. Manuales de armado y características , estuche de transportacion.</p> <p>Grantia minima de un año</p> <p>Marca Photoflex Modelo BG-FLEX KIT2</p>			

SUBTOTAL	\$ 3,560,785.00
IVA	\$ 534,117.75
TOTAL	\$ 4,094,902.75

CUATRO MILLONES NOVENTA Y CUETRO MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 75/100 M.N.

LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y DURANTE LA VIGENCIA DEL PEDIDO.



Ing. Alfonso Vázquez Escalante
Administrador Único

TASCAM

Auralex
acoustics

CARVER
PROFESSIONAL



Digital Media Solutions S.A. de C.V.

México D.F. a 21 de Noviembre del 2008.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

OFICIALA MAYOR

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE
LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR LOS ESTADOS
UNIDOS MEXICANOS, ABIERTA A PROPUESTAS DE BIENES DE
ORIGEN NACIONAL Y BIENES DE PAISES SOCIOS

No. 00011001-048/08

PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO.

**ANEXO 10
PROPUESTA ECONÓMICA**

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
25	CLAVE: DGTVE-25 RACK PROFESIONAL EIA DE 42" MARCA ROGER MODELO GR791926 26" de profundidad x 19" Tapas laterales lisas Altura interior disponible 42 UR. Puerta delantera curva transparente. Puerta trasera curva totalmente ventilada. Tres ventiladores. Ruedas para facil desplazamiento 4 Cremalleras 19" x 73.500" (42 UR) 2 Camas de Cableado de 73.500" 2 Barras vertical de 12 receptáculos eléctricos NEMA 5-15R de 15 Amps @ 127 VCA. 42 tuercas enjauladas, 42 tornillos 12-24 Garantía: 1 año	4	\$18,138.00	\$72,552.00
46	CLAVE: DGTVE-46 RACK ESTANDAR 19" MEDIA ALTURA MARCA: ROGER MODELO: GR411934 Altura interior disponible 20 UR. Puerta delantera curva transparente. Puertas desmontables con cerraduras, rodajas y patas atronillables para fijación Puerta trasera curva totalmente ventilada. 4 Cremalleras 19" x 35" (20 UR) 2 Camas de Cableado de 35" 2 Barras verticales de 8 receptáculos eléctricos NEMA 5-15R de 15 Amps @ 127 VCA. 20 tuercas enjauladas, 20 tornillos 12-24. Extractores Garantía: 1 año	10	\$13,544.00	\$135,440.00
51	CLAVE: DGTVE-51 CONSOLA DE ILUMINACION PARA LUZ ROBOTICA Marca ETC	1	\$ 231,448.00	\$ 231,448.00



digitalmedia

Digital Media Solutions S.A. de C.V.

Modelo: CONGO JR

MONITOR A COLOR DE 17 " LCD, para visulaizacion y operación de control de luces, 4 PIEZAS
CGOJR - Dual Video - AVAB by ETC Congo Jr. (2) Consola de Control que incluye:
2 salidas de video (1024 x 768 mínimo)
iluminación movil concentrada/ softkey /sección de selección directa con acceso a elipsoidales, grupos, paletas, efectos.
Secciones con 3 potenciometros y 3 teclas de funcion
Hasta 3072 canales (dispositivos) y 6144 salidas/atributos
2 salidas directas de DMX512, preparadas para RDM
El conector Ethercon acepta protocolos ETCNet2, Net3/acn, ArtNet y Avab
Memoria en disco duro
Entrada/salida de MIDI
Importación de Shows vía Safari, Expert, Pronto, Presto, Strand500, Express/ Expression, y Emphasis
Capacidad de manejo de luz convencional y robótica.
Capacidad del sistema: Salidas/parámetros 6144; 3072 canales de control; 9999 presets; 4x999 paletas (focus, color, luz, todo); 999 grupos; 999 macros; 999 secuencias; 999 paginas mestras; dos salidas de monitor DVI/VGA; puerto USB para drives
Flash, dispositivos y teclado.

Funciones del Display; Todos los datos del show pueden ser vistos en un monitor; los planos pueden ser grabados para seleccionar directamente para rellamar rapidamente; Buscador de lista de datos de show; funciones y display de parcheo; ayuda; imágenes; display de canales en vivo-ciego-preset-secuencia y editores de grupo-vista de alta densidad de datos de canal-estilo y flexibilidad para vista de canales-

Manual electronico y ayuda integrado

Control remoto radial y telefonico

Respaldo sincronizado avanzado y características de multiusuario

Mouse optico

Teclado

Cable de 6 pies de longitud

Control de Luces Roboticas: 4 encoder con interruptor integral;

Encoder etiquetado en Display LCD integrado; Focus-Color-14

keys seleccionados directamente; Selección de grupo dinamico y autogrupos;

Librería de luces todos los modelos de luces roboticas

PANEL DE EXTENSION MASTER PLAYBACK WING

Conexión via USB

40 - 45mm Master Playback Faders

20 - keys maestros

20 - Bump Keys

1 cubierta de vinyl para proteccion de polvo

Cable de 6 pies de longitud USB

Fuente de alimentacion

Dimensiones: 910 mm de ancho x 140mm de alto x 462 de profundidad

cubierta de proteccion impermeable,

Curso de Operación,

Manual de operación

Garantía 1 año



digital media

Digital Media Solutions S.A. de C.V.

57	CLAVE: DGTVE-57 REFLECTOR TIPO SEGUIDOR DE 1000W Marca: DTS Modelo: MOON 1000 REFLECTOR SEGUIDOR DE 1000 WATTS , CON TRIPIE Y LAMPARA TIRO DE 10 A 20 MT ANGULO DE LUZ DE 8° A 22° TRIPIE LAMPARA DE 100 WATTS 120 VOLTS, CON BASE GX9.5 DIMENSIONES SIN TRIPIE (LxPxA) 770x360x440mm, peso 12.2kg INCLUYE LAMPARA DE REPUESTO, MORDAZA O CLAMP, Y CABLE DE SEGURIDAD DE ACERO Manual de operación. Garantía un año	2	\$ 58,922.00	\$ 117,844.00
58	CLAVE: DGTVE-58 REFLECTOR ULTRA COMPACTO HMI DE DE DESCARGA TIPO PAR 200W Marca: MOLE RICHARDSON Modelo: PROKIT 200/400 82856-82941 200 WATTS DIGIMOLE PRO KIT CAJA DIFUSORA-CHIMERA DIGIMOLE PAR DE 200 WATTS CORTADORA DE 4 HOJAS CON CONTROL DE LUZ MEJORADO MARCO DIFUSOR HALF SINGLE SCRIM, HALF DOUBLE SCRIM, FULL SINGLE SCRIM, FULL DOUBLE SCRIM. BOLSA PARA SCRIMS DE 5-1/8" CABLE DE CABEZAL DE DE 15 PIES DE LONGITUD BALASTRA HMI DE 200 WATTS 120 VOLTS AC INCLUYE DOS LAMPARAS DE REPUESTO MALETA DE TRANSPORTE LAMPARA DE 200W HMI RANGO DE FOCO EXTREMO ALTA EFICIENCIA LUMINOSA OPERACIÓN EN CUALQUIER POSICION Manual de operación. Garantía un año	3	\$ 87,000.00	\$ 261,000.00
59	CLAVE: DGTVE-59 SOPORTE DE PISO O TRIPIE Marca: MOLE RICHARDSON Modelo: TYPE 5602 DE CUATRO PASOS O SECCIONES, PESO DE 2 LIBRAS, CAPACIDAD DE CARGA 20 LBS. Garantía de un año	3	\$ 2,852.00	\$ 8,556.00
65	CLAVE: DGTVE-65 BAFLE ACTIVO TIPO MSP-5 (PAR) MARCA: YAMAHA MODELO: MSP5 STUDIO Norma: NOM ESPECIFICACIONES Tipo de bocina biamplificada de dos vias Frecuencia del Crossover 2.5 kHz	5	\$6,710.00	\$33,550.00



digital media solutions

Digital Media Solutions S.A. de C.V.

<p>RMB.</p>	<p>Bajas Frecuencias : 24 dB/oct, Altas Frecuencias : 24 dB/oct Respuesta en Frecuencia 50 Hz - 40 kHz (-10 dB) Nivel de salida Maximo 101 dB, 1 m en eje Cuenta con blindaje Magnetico Unidad de bajas frecuencias cono de 5" Unidad de altas frecuencias domo de titanio de 1.0" Gabinete tipo Bass Reflex Potencia de salida de bajas frecuencias 40 W Distorsión Armonica Total THD = 0.02 %, Impedancias = 4 Ohms Potencia de salida de altas frecuencias 27 W Distorsión Armonica Total THD = 0.02 %, RL = 6 Ohms Relacion señal a ruido, Ponderación -A > 94 dB, Nivel = Max Sensibilidad de entrada con conector XLR-3-31+4 dBu, Ajuste de nivel = Centro -6 dBu, Nivel Maximo Entada PHONE-10 dBu, Ajuste de nivel = Centro -20 dBu, LEVEL = Max Conectores de entrada , Impedancia XLR-3-31 (balanceado), 10 kOhms PHONE (desbalanceado), 10kOhms Conectores de salida Controles de nivel de 31 Posiciones tipo VR (Min = -8 Atenuacion) Filtro de corte de bajas frecuencias selector +1.5/0/-1.5/-3 dB at 60 Hz Filtro de corte de altas frecuencias selector +1.5/0/-1.5 dB at 15 kHz Interruptor de encendido prendido / apagado Interruptor de fase - Filtro pasa bajos - Indicator de encendido LED Indicador Luminiscente verde encendido Indicator Luminiscente de saturación LED : saturación rojo Consumo de potencia 60 W Voltaje de Corriente alterna 120 V , 60 Hz. Dimensiones (W x H x D)179 x 279 x 208 mm Peso 7.9 kg Incluye: Manual de Usuario Garantía: 1 año</p>			
<p>70</p>	<p>CLAVE: DGTVE-70 GENERADOR DE CARACTERES MARCA: AVID MODELO: DEKO 3000 Norma: UL</p> <p>Dos canales para gráficos y generador de caracteres., Entrada: (1) Fill SDI, (1) Key SDI y Salida: (1) Fill SDI, (1) Key SDI. Capacidad para trabajar en canal previo, animación 2D, paginas, wipes, disolvencias, rolls, crawls, en tiempo real. Capacidad para hacer animación con layers, efectos 3D DVE con rotación X,Y,Z. Herramientas para poder trabajar simultáneamente con proporciones dimensionales 4:3 y 16:9, Asociaciones de capas de Photoshop, importación y exportación de más de 25 tipos de archivo., capacidad para trabajar en Red Ethernet: 1000 BASE-T</p> <p>Especificaciones de sistemas integrales</p> <ul style="list-style-type: none">• Plataforma: Intel® Xeon™ dual a 3,4 GHz• Sistema operativo: Windows® XP Professional• RAM: 2 GB	<p>1</p>	<p>\$518,800.00</p>	<p>\$518,800.00</p>



digital media

Digital Media Solutions S.A. de C.V.

	<ul style="list-style-type: none">Almacenamiento interno: 250 GBAlmacenamiento: Grabadora DVD+R/+RWTeclado: estándarRatón: compatible con Microsoft®Ethernet: 1000 BASE-T (RJ-45)Puertos: uno serie RS-232 (DB9), cuatro USB 2.0 (dos delanteros y dos traseros)2 Monitores LCD de 19" con entrada para PC y HDMI <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none">Chasis montado en bastidor 4RUAltura: 17,78 cmAnchura: 48,26 cmProfundidad: 55,88 cm <p>Especificaciones de alimentación</p> <ul style="list-style-type: none">Dos fuentes de alimentación redundantes reemplazables en caliente110/220 V 60/50 Hz (detección automática)CA = 6 A400 W de salida máxima <p>E/S de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none">Definición estándar: Entrada y salida de vídeo SDI y key por canal. Cumple con SMPTE 259MResincronización automática de entradas sincronías10 bits estándar, muestreo 4:2:2:4 <p>Referencia de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none">Color/Negro analógicoNTSC Color/Negro soportada con los formatos 1080i/59.94 y 720p/59.94PAL Color/Negro soportada con el formato 1080i/50 <p>Downstream Key</p> <ul style="list-style-type: none">Resolución de vídeo y key de 10 bitsRetraso de procesamiento de 1 fotograma mediante caja <p>E/S de audio</p> <ul style="list-style-type: none">24 bits estándar, muestreo 48 KHzOcho canales de salida de audio incrustado por salida de vídeo SDI <p>Protocolos de automatización</p> <ul style="list-style-type: none">I.I.IPEGSEMEMUna entrada de GPI, configurable mediante el puerto RS-232 <p>Incluye :</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Puesta en marcha del equipo y curso de capacitación en las instalaciones de la DGTVE<input type="checkbox"/> Manuales de operación y servicio<input type="checkbox"/> Garantía de un año.				
77	CLAVE: DGTVE-77 LAMPARA DE LUZ INCANDESCENTE DE 1000 WATTS	10	\$ 15,964.00	\$ 159,640.00	



digital media solutions

Digital Media Solutions S.A. de C.V.

	Marca: ALTMAN Modelo: 1000S-HM				
	REFLECTOR FRESNEL DE 7" DE 1000 WATTS PARA ESTUDIO DE T.V. CON PORTAFILTROS, CORTADORA DE 4 HOJAS, REJILLA PROTECTORA DE LENTE, CABLE DE ACERO DE SEGURIDAD, EXTENSION CON CONECTOR DE SEGURIDAD MACHO DE 20 AMP., LAMPARA DE 1000 WATTS A 120 VOLTS, 60 HZ, CON BASE PARA COLGAR EN TRAMOYA Y CLAMP. INSTRUCTIVO IMPRESO DE USUARIO. GRANTIA UN AÑO.				
91	CLAVE: DGTVE-91 CONSOLA DE AUDIO DIGITAL DE 16 CANALES MARCA: YAMAHA MODELO: 01V96VCM Norma: NOM	1	\$ 34,000.00	\$ 34,000.00	
	MEZCLADORA DE AUDIO DIGITAL CON 16 CANALES DE ENTRADA ANALÓGICOS CON CAPACIDAD MÁXIMA PARA 40 CANALES (12 CON PREVIOS DE MICRÓFONO DE GRAN RENDIMIENTO) Y OCHO CANALES DE ENTRADA DIGITALES A TRAVÉS DEL INTERFAZ ÓPTICO ADAT INCORPORADO. CUENTA CON UN BUS ESTÉREO PRINCIPAL, 8 BUSES DE MEZCLA INDIVIDUALES, DOS BUSES DE SOLO Y OCHO BUSES AUXILIARES. DISPONE DE HASTA 99 ESCENAS. INCORPORA COMPRESIÓN, ECUALIZACIÓN PARAMETRICA, DELAY, FUNCIONES SURROUND Y 17 FADERS MOTORIZADOS DE 100 MM, DISEÑADO PARA INTEGRARSE PERFECTAMENTE CON LAS PRINCIPALES ESTACIONES DE TRABAJO DE AUDIO DIGITAL CON EL FIN DE CREAR UN ENTORNO COMPLETO DE PRODUCCIÓN Y DE MEZCLA. SE OFRECE AMPLIA COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA PRO TOOLS® DE DIGIDESIGN, SE PUEDE COPIAR Y PEGAR AJUSTES DE CANALES O DE PARÁMETROS DESDE LA ESCENA ACTUAL EN OTRAS ESCENAS, SE PUEDE CREAR UNA CONFIGURACIÓN DE FADERS MIXTA DE CANALES DE ENTRADA Y DE SALIDA, O BIEN PUEDE UTILIZAR LOS FADERS COMO MAESTROS DE GRUPOS DE FADERS, TAMBIÉN EXISTE UN CONMUTADOR DE CAPA ST IN QUE CONMUTA ENTRE LAS ENTRADAS ESTÉREO 1/2 O 3/4 PARA LOS CONTROLES DE LA CAPA ESTÉREO, ES POSIBLE AÑADIR ADD-ON EFFECTS OPCIONALES A LA COLECCIÓN ORIGINAL DE EFECTOS PREDEFINIDOS; FRECUENCIA DE MUESTREO INTERNA: 44.1 KHZ, 48 KHZ, 88.2 KHZ, 96 KHZ; DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL: MENOS DE 0,05% 20 HZ-20 KHZ @ +14 DB EN 600 Ω, MENOS DE 0,01% 1 KHZ @ +24 DB EN 600 Ω; GANANCIA DE VOLTAJE MÁXIMO: 74 DB CH INPUT (CH1-12) A STEREO OUT/OMNI (BUS) OUT, 40 DB CH INPUT (CH13-16) A STEREO OUT; NIVEL OSCILLATOR: 0 A -96 DB (INTERVALOS DE 1 DB); STEREO OUT Y MONITOR OUT CONVERTIDOR DE DA: 24-BIT LINEAL, 128-TIEMPOS DE SOBREMUESTREO (FS=44.1, 48 KHZ), 64 TIEMPOS DE SOBREMUESTREO (@FS=88.2, 96 KHZ); OMNI OUT 1-4 PATCH DE SALIDA: STEREO, BUS1-8, AUX1-8, DIRECT OUT 1-32, INSERT OUT (CH1-32, BUS1-8, AUX1-8, STEREO), CASCADE OUT (BUS1-8, AUX 1-8, STEREO, SOLO); SALIDA ADAT PATCH DE SALIDA: STEREO, BUS1-8, AUX 1-8, DIRECT OUT 1-32, INSERT OUT (CH 1-32, BUS 1-8, AUX 1-8, STEREO).				



digital media

Digital Media Solutions S.A. de C.V.

	<p>CASCADE OUT (BUS 1-8, AUX 1-8, STEREO, SOLO); DIMENSIONES (ANCHO X ALTURA X PROFUNDIDAD) 150 X 548 X 436 MM; PESO NETO: 15 KG, 120 VAC, 60 HZ TARJETA DE EXPANSION CON MONTAJE INTERNO DENTRO DE LA MEZCLADORA, PARA 16 ENTRADAS Y 16 SALIDAS EN FORMATO DIGITAL AES/EBU, RESOLUCION DE 24 BITS, FRECUENCIAS DE MUESTREO DE 44.1/48 KHZ, CON DOS CONECTORES DB-25 PARA 8 ENTRADAS Y 8 SALIDAS POR CONECTOR Incluye: MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO GRANTIA: UN AÑO</p>			
111	<p>CLAVE: DGTVE-111 MONITOR FORMA DE ONDA SDI TIPO RASTERIZADOR CON DECODIFICADOR DE AUDIO DOLBY-E, DOLBY AC-3 Y AUDIO DIGITAL Marca: LEADER Modelo LV5800 CON OPCION 02</p> <p>MULTIFORMATO DE ALTA RESOLUCION PARA SEÑAL DE AUDIO Y VIDEO DIGITAL HD, SD-SDI, MULTIFORMATO DE DEFINICION ESTANDAR PARA VIDEO SERIAL DIGITAL POR COMPONENTES 4:2:2, 483i, 59.94 Hz (525) y 576i, 50 Hz (625)</p> <p>ES UN NUEVO TIPO DE MULTI MONITOR QUE DEJA LIBREMENTE CONFIGURAR VARIAS ENTRADAS Y SALIDAS DE LA UNIDAD CONFORME A TU APLICACIÓN. TU PUEDES CONSTRUIR UN SISTEMA VERSATIL DEDICANDO COMBINACIONES DE ENTRADAS Y SALIDAS DE LA UNIDAD. EN PARTICULAR, PANTALLAS SIMULTANEAS Y MONITOREO DE ERRORES DE MULTIPLES ENTRADAS SDI, ESTO ES POSIBLE, Y DESPLIEGA CUATRO FORMAS DE ONDAS SOBRE EL MONITOR FORMA DE ONDA, ESTO TAMBIEN ES SOPORTADO.</p> <p>HASTA CUATRO UNIDADES DE ENTRADA SE PUEDE INSERTAR. CADA UNIDAD DE ENTRADA OPERA INDEPENDIENTEMENTE HASTA DOS UNIDADES DE SALIDA SE PUEDEN INSERTAR. CADA UNIDAD DE SALIDA OPERA INDEPENDIENTEMENTE</p> <p>EMPLEA UN MONITOR A COLOR TFT LCD CON RESOLUCION XGA (1,024 X 768). LA FUNCION DE DESPLIEGUE DE CADA UNIDAD PUEDES SER DESPLEGADA SOBRE UNA PANTALLA COMPLETA Ó EN UN DESPLIEGUE DE 4 PANTALLAS MULTIPLES</p> <p>CAPATURA PANTALLAS, RECORDS DE DATOS, Y PRESETS QUE PUEDEN SER ALMACENADOS EN UNA MEMORIA USB CONECTADA EN LA PARTE FRONTAL CONTROL REMOTO POR TELNET Ó FTP, MONITOREO DE ERROR Y TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS, ESTO ES POSIBLE CONECTANDO UNA PC POR EL CONECTOR ETHERNET QUE ESTA EN LA PARYTE TRASERA. EQUIPADO CON UN VENTILADOR DE BAJO RUIDO. LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR ES CONTROLADO USANDO UN SENSOR DE TEMPERATURA, SI EL VENTILADOR SE PARA INMEDIANTAMENTE APARECE UNA ALARMA QUE PUEDE SER DESPLEGADA SOBRE LA PANTALLA.</p>	4	\$ 335,703.00	\$ 1,342,812.00



digital media solutions

Digital Media Solutions S.A. de C.V.

CONECTOR DE AUDIFONOS
DOS CANALES SERIAL DIGITAL ENTRADA/SALIDA:

UNA UNIDAD SDI CONTIENE DOS CANALES DE CONECTORES DE ENTRADA SDI. LOS DOS CONECTORES PUEDEN TAMBIEN FUNCIONAR COMO UN LINK DUAL DE ENTRADA DE UN CANAL SENCILLO. LA SALIDA SDI QUE ES RECLOCKED USANDO UNA SEÑAL SERIAL ES PROVEIDA POR CADA ENTRADA.
FUNCION DE DESPLIEGUE DE LA SEÑAL DE VIDEO

EN SUMA EL VIDEO SE DESPLIEGA EN FORMA DE ONDA, VECTORES E IMÁGENES DE LA SEÑAL SDI SOBRE UNA PANTALLA COMPLETA, 2 Y 4 PANTALLAS PUEDEN SER MOSTRADAS
FUNCION DE DETECCION DE ERRORES

DETECTA VARIOS ERRORES RELATIVOS DEL SDI, AUDIO EMBEBIDO Y DATOS AUXILIARES INCLUYENDO ERRORES CRC Y ERRORES EDH.

ANALISIS DE DATOS AUXILIARES

FUNCION DE DESPLIEGUE DE LA REFERENCIA SDI-EXT
MONITOREO SIMULTANEO DE COMPONENTES Y GAMUT
COMPUESTO USANDO EL DESPLIEGUE DE LAS CINCO BARRAS

SINCRONIZACION EXTERNA

ESPECIFICACIONES LV5800

SLOT

NUMERO DE SLOTS PARA ENTRADA: 4

NUMEROS DE SLOTS PARA SALIDA: 2

DESPLIEGUE LCD

TIPO DE PANTALLA LCD: 6.3 INCH TFT COLOR

FORMATO DE DESPLIEGUE: XGA AREA EFECTIVA 1024 X 768

PIXELES

FRECUENCIA DE RELOJ: 64.93 MHZ

FRECUENCIA DE CUADRO: 59.94 MHZ

BRILLANTEZ DEL BLANCKING: SELECCIONADO ALTO O BAJO

PANTALLAS DESPLEGADAS: 1, 2, 3 PANTALLAS

DESPLEGADAS

SALIDA DE DATOS: DATOS SALVADOS EN FORMATO BMP Y EXPORTADOS A LA PC VIA MEMORIA USB O POR LA RED VIA ETHERNET

PRESETS

NUMERO DE PRESETS: 60

MEDIA: MEMORIA INTERNA (RAM) O MEMORIA USB

ENTRADA DE REFERENCIA EXTERNA

Señal de Entrada: Señal de sincronia Try-Level ó NTSC/PAL black burst

CONECTOR DE ENTRADA: BNC 1 SISTEMA 2 CONECTORES

IMPEDANCIA DE ENTRADA: 15 KOHMS

PERDIDA DE RETORNO: ≥ 30 dB

VOLTAJE DE ENTRADA MAXIMO: ± 5 V (DC + PICO AC)

CONECTOR DE CONTROL EXTERNO

CONECTOR USB

ESPECIFICACION: USB2.0

FUNCION:

CONECTOR ETHERNET



digital media

Digital Media Solutions S.A. de C.V.

ESTANDAR CORRESPONDIENTE: IEEE802.3

Conector entrada/salida: RJ-45, 1 conector

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de Operación: 0 a 40 °C,

HUMEDA DE OPERACIÓN: ≤ 85 % RH (sin condensacion)

CONDICIONES AMBIENTALES: USO EN EL EXTERIOR

ALTITUD DE OPERACIÓN: SOBRE 2000 METROS

Alimentación Requerida: 90 HASTA 250 VAC, 50 HZ/60HZ, 150W MAX.

DIMENSIONES: 215 (w) X 133(H) X 449(D) mm

ACCESORIOS: CORDON DE ALIMENTACION, MANUAL

CONECTOR 25-pin D-sub

Unidad de Despliegue de Patrón de Ojo. Soporta Formatos HD-SDI, SD-SDI. Seis sistemas de Despliegue de Patron de Ojo y Medición del Jitter, Despliegue del Patron de Ojo, Medición del Jitter, Medición Automatica, Despliegue del Jitter usando el barrido del video, Despliegue simultaneo sobre el despliegue multiple, Monitoreo de alarmas.

4 tarjetas Marca: LEADER. Modelo: LV58SER02

Especificación del Modulo LV58SER02

Formatos Soportados

Razón de Datos

HD-SDI: SMPTE292M 1.485 Gbps Ó 1.485/1.001 Gbps

SD-SDI: SMPTE259M 270 Mbps

Patrón de Ojo

Metodo: Metodo de sampleo de tiempo equivalente

Precisión de Amplitud: 800mV +/- 5% por 800 mV de entrada

Eje de Tiempo: 2 / 4 / 16 Despliegue de Patrón de Ojo

Precisión del Eje de Tiempo: +/- 3%

Filtro del Jitter

10 Hz HPF

100 Hz HPF

1 KHz HPF

100 KHz HPF

Consumo de Potencia: 20W Max.

Peso: 0.4 Kg

Accesorios: Cable Coaxial y Manual de Introducción

MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

GARANTIA DE UN AÑO



digital media

Digital Media Solutions S.A. de C.V.

112	CLAVE: DGTVE-112 Monitor Forma de Onda SD/HD tipo Rasterizador. Marca: LEADER Modelo: LV-7700+ OPCION LV7700AD	2	\$ 198,058.00	\$ 396,116.00	9
	<p>Monitor Forma de Onda SD/HD tipo Rasterizador. Las características están disponibles o bien en pantalla individual o en combinaciones de varias pantallas: forma de onda, vector, audio y protocolos/estados. Los resultados de las pruebas y las pantallas de pruebas se les da salida a través de un conector DVI-I y puede manejar monitores VGA/XGA. El instrumento se puede comandar vía el panel frontal o en forma remota a través de Ethernet. Y toda la solución cabe en un ancho de medio gabinete/half rack por un gabinete de alto (de 16 pulgadas de profundidad). Constituye una solución idea para los sitios en los cuales exista un monitor de computadora (eso es en los compartimientos no lineales de edición/ non-linear edit bays) o para locaciones de monitoreo remoto.</p> <p>"Compatible con los estándares 17 SD y HD, el LV 7700 proporciona 2 entradas SD/HD con capacidad de auto-detección. El LV 7720 es la única versión SD del LV 7700 (todas las especificaciones de ambas unidades son idénticas a menos que se indique de otra manera). La entrada seleccionada se puede re-temporizar /reclocked y alimentarse al proceso aguas abajo. Para efectos de referencia externa, el LV 7700 acepta sincronización de tres niveles o ráfaga negra/black burst NTSC o PAL (LV 7720 : NTSC/PAL sólo ráfaga negra/black burst).</p> <p>Se pueden capturar y almacenar todas las imágenes; la imagen se puede superponer a una en vivo para efectos de comparación; una característica que es ideal para producción, sombreado de cámara y otras aplicaciones adecuadas para ese nivel. Las imágenes capturadas se pueden almacenar en una tarjeta compacta de memoria digital como archivos *.BMP para efectos de documentación; en el LV 5750, la misma característica se ha empleado en el ambiente de producción para efectos de documentación de configuración y en la integración y mantenimiento de sistemas para efectos de evidenciar y documentar el desempeño.</p> <p>Las funciones del monitor de forma de onda y del vectorscopio incluyen mediciones con cursor, filtrado, ganancia y control de temporalidad/timing para todas sus necesidades profesionales de medición de video.. La línea completa de prestaciones ayudan a llevar a cabo un examen en detalle de las señales; a data dump el cual muestra la data real para cada línea se puede revisar en detalle y con diversas opciones de configuración de la data.</p> <p>El monitor de imágenes incluye en él varios marcadores para seguridad de las acciones/safe action y seguridad de los títulos/safe title; y también hay disponible marcadores de proporción a fin de facilitar el proceso de producción. El monitor de imágenes también permite llevar a cabo un examen pixel por pixel de la imagen (función de zoom o magnificación). El instrumento también incluye un convertidor virtual y convierte Y, Cb, Cr a Y, R, G, B y un despliegue NTSC a fin de ayudar en monitoreo de la gama/gamut monitoring y asistir en el proceso de corrección de color. Y, R, G, B se muestra como forma de onda y también como un despliegue Delta. El despliegue Delta proporciona una representación gráfica de las violaciones de la Gama/Gamut y ayuda en el proceso de</p>				



digital media

Digital Media Solutions S.A. de C.V.

corrección de errores y rectificación de color.

"La característica de monitoreo de inserción/embedded de audio incluye el monitoreo de la imagen de audio (aplicación de sonido envolvente), monitoreo de imagen multi-lissajous, gráfica de barras con fijación/hold configurable y despliegue de valores. El instrumento puede monitorear y desplegar 8 canales a la vez y se puede configurar para que trabaje con el grupo 1 (ch 1 - 8) o con el grupo 2 (ch 9 - 16).

Existe una variedad de parámetros de monitoreo de protocolo disponible y la detección de error se puede activar y desactivar para parámetros individuales. El monitoreo del nivel de error de gama/gamut y de video se puede observar en un monitor anexo (no está incluido), descargarlo a una tarjeta de memoria digital o a través de la Ethernet (SNMP).

El instrumento tiene alimentación CD (corriente directa) (con conector de entrada CD XLR); 12 VCD, 3A. y un adaptador para C.A. (corriente alterna) está incluido; el adaptador acepta alimentación universal CA (100 VCA - 240 VCA). "

- El Multi-Formato SD y HD-SDI Rasterizer Cumple con los Estándares 17 SD & HD; es capaz de Acomodar 2 entradas SDI (LV 7720 : SD sólo).

- Se pueden Desplegar de manera Independiente o Combinar en Varias Pantallas lo siguiente: Forma de Onda, Vector, Audio, Monitoreo de Funciones de Data e Imagen.

- La Salida XGA Output Proporciona una Excelente Claridad y Resolución de los Despliegues.

- Las extensas capacidades para Detección de Errores y para Registro de Errores Incluyen Detección de Gama/Gamut y Configuración de los límites de error.

- Selección de Criterio de Determinación de Nivel de la Señal

- Las Pantallas de Análisis Digital Incluyen Colector de Data/Data Dump así como Lecturas de Longitud de Cable Equivalente.

- El Instrumento Se Puede Controlar Vía Panel Frontal o por Ethernet. Todas las Pantallas Se Pueden Capturar y Compararse Contra las que Están en Vivo; Las Pantallas Capturadas se Pueden Guardar En Una Tarjeta Compacta de Memoria Digital Para Efectos de Documentación.

- Alimentación C.D. (Corriente Directa) Facilita Uso En El Campo; Adaptador C.A. (corriente alterna) incluido.

Especificaciones:

Lineas Activas

1080i/p

Formato

60i/59.94i/50i/30p/29.97p/25p/24p/23.98p

Estandar

SMPTE 274M, 292M

1080PsF

Formato

30PsF/29.97PsF/25PsF/24PsF/23.98PsF

Estandar

SMPTE RP211, 292M

720p

Formato

60p/59.94p/50p/(30p/29.97p/25p/24p/23.98p

Estandar

SMPTE 296M, 292M

525i & 625i

Handwritten signatures and stamps at the top of the page.

Digital Media Solutions S.A. de C.V.



<p>Formato 59.94i & 50i Estandar SMPTE 259M Dato Auxiliar SMPT 291M Audio Embebido HD-SDI SMPTE 299M; SD-SDI SMPTE 272M Formato Formato automatico o manual Frecuencia de Sampleo: 74.25 Mhz (HDTV), 74.25/1.001 Mhz (HDTV) 13.5 Mhz (SDTV) Entrada SDI Conector de Entrada: Conector BNC, 2 sistemas (A y B seleccionable) Impedancia de Entrada: 75 Ohms Perdida de Retorno: ≥ 15 dB, 5MHz para frecuencia de reloj serial Voltaje de Entrada Maxima: +/- 2 V (DC + AC Pico) Entrada de Referencia Externa Señal de Entrada: Señal de sincronia Try-Level ó NTSC/PAL black burst Conector de Entrada: Conector BNC, 1 sistema 2 conectores Impedancia de Entrada. 15 Kohms, Pasivo LoopThrough Perdida de Retorno de la Entrada: ≥ 30 dB Voltaje de Entrada Maxima: +/- 5 V (DC + AC Pico) Salida SDI Conector de Salida: Conector BNC, 1 conector, Reclock y Salida seleccionable de la señal de entrada SDI Impedancia de Salida: 75 Ohms Voltaje de Salida: 800mVp-p +/-10% Perdida de Retorno de la Salida: ≥ 15 dB, 5 Mhz para Frecuencia de reloj serial Tarjeta de Memoria CD Función: Captura la pantallas salvadas. Errores logs, preset de datos y data dumps Control Remoto Función: Rellama lños presets de los errores de salida Señal de Control: Nivel TTL (Activo Bajo) Conector de Control: 25-pin D-sub, 1 conector (hembra) Ethernet Función: Control Remoto desde la PC y datos de salida Tipo: 10BASE-T/100BASE-TX. Auto seleccionable Conector entrada/salida: RJ-45, 1 conector Estandar: Conforme a IEEE802.3 Conector DVI-I Formato de la Señal: Link Sencillo T.M.D.S analogo R.G.B Formato de Display: XGA Función DDC Conector de Salida: DVI-I Despliegues Formato: XGA, Area efectiva 1024x768 pixeles Pantalla Completa: WFM/VEC/PIX/AUDIO/ESTATUS Despliegue de 2 Pantallas: WFM/VEC, WFM/PIX, WFM/AUDIO Despliegue de 4 Pantallas: WFM/VEC/PIX y Audio ó Estatus Forma de Onda Overlay/Parade: Señales componentes en Overlay / lado por lado Deespliegue de Tiempo: Calculos y Despliegue Y-Cb y Y=Cr,</p>				
--	--	--	--	--

Handwritten signature on the left margin.



digital media

Digital Media Solutions S.A. de C.V.

señales Bowtie
EAV/SAV
Conversion GBR: Convierte YCbCr que entra a GBR desplegado
Canal de Paridad: GBR o RGB formato es seleccionable
Escala: Esacala V o % es seleccionable
Selección de Línea: Despliega la línea seleccionada
Eje Vertical
Ganancia: Selecciona x1, x5 o variable
Ganacia Variable: x0.2 hasta x10.0
Precisión de Amplitud: +/-0.5%
Respuesta en Frecuencia: Y: +/-0.5% 1MHz - 30 MHz, CbCr: +/-0.5%
HD: 0.5 MHz - 15 MHz
Atenuacion Pasabajo: ≥ 20 dB hasta 3.8 MHz
Respuesta en Frecuencia SD: Y: +/-0.5% 1MHz - 5.75 MHz, CbCr: +/- 0.5% 0.5 MHz - 2.75 MHz
Atenuacion de Pasa Bajos: ≥ 20 dB hasta 3.8 MHz
Eje Horizontal
Barrido Horizontal: Overlay: 1H, 2H, Paridad: 1H, 2H, 3H, Timing 2H
Magnificación: Seleccionable x1 o x 10
Despliegue Activo: Despliegue activo de video solamente
Despliegue de Negro: H Blanking cuando set to overlay 2H
Despliegue de Campo: Overlay: 1 V, 2V; Paridad: 1V, 2V, 3V
Precisión de tiempo base: +/- 0.5%, seleccionando x1, x20, x40
Vector
Sensibilidad: Seleccionando 75% o 100%
Ganancia y Precisión: +/- 0.5 % / X1, x5, IQ-MAG, Variable x0.2 hasta x10.0
Eje IQ: Selección mostrada
Selección de Línea: Despliega la línea seleccionada
Imagen
Marca de despliegue: Marca Central, 4:3, 16:9, Accion del Safe, Titulo Safe
Selección de Línea: Despliega la línea seleccionada
Audio
Precisión de Cuantización: HDTV: 24 bits, SDTV: 20 bits
Grupo: Dos selecciones de grupo arbitrarias desde los grupos 1,2,3 y 4
Despliegue de Medicion de Nivel: 8 canales simultaneos
Medidor: 60dB, 90dB picos
Especificaciones Generales
Temperatura de Operación: 0 a 40 °C, ≤ 85 % RH (sin condensacion)
Temperatura de Prefemcia: 10 a 30 °C, ≤ 85 % RH (sin condensacion)
Alimentacion Requerida: 12V DC (10 hasta 18 V), 30 W max
Dimensiones y Peso: 215(W) x 44(H) x 400(D) mm, 2 kg
Accesorios: Adaptador de AC y Manual
OPCION PARA CONVERSION DE ANALOGO COMPUESTO O ENTRADA DE VIDEO POR COMPONENTES (CON 4CH DE AUDIO) EN SD/HD-SDI CON AUDIO EMBEBIDO OPCION LV7700-AD.
INSTRUCTIVO IMPRESO DE USUARIO.
GARANTIA DE UN AÑO



INSITEL MEXICANA,
S.A. DE C.V.

5

Canon BROADCAST

México, D.F. a 21 de Noviembre de 2008.

SECRETARIA DE EDUCACION PÚBLICA.

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios.

Dirección de Adquisiciones.

PRESENTE

ANEXO 10

Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

Partida o Clave	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
27 DGTVE27	Snell & Wilcox, Sincronizador de Audio y Video Analógico SD/HD modelo TBS700	5 piezas	\$212,420.00	\$1'062,100.00
70 DGTVE70	Chyron, Generador de caracteres modelo LEX ²	2 piezas	\$702,380.00	\$1'404,760.00
106 DGTVE106	Snell & Wilcox, Sincronizador de Video Análogo y Digital SD/HD modelo TBS700	2 piezas	\$209,000.00	\$ 418,000.00
		SUBTOTAL		\$2'884,860.00
		IVA		\$ 432,729.00
		TOTAL		\$3'317,589.00

Importe total con letra: (Tres millones trescientos diecisiete mil quinientos ochenta y nueve pesos 00/100 M.N.)

Atentamente

Edgar Heraclio Díaz de la Vega Ledesma
Representante Legal



DESIGN NET, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION INGENIERIA Y COMUNICACIONES.

ANEXO 10

PUNTO 9.2

PROPUESTA ECONOMICA

TLALNEPANTLA DE BAZ ESTADO DE MEXICO A 21 DE NOVIEMBRE DE 2008

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 00011001-048-08

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA.
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS.
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES.
P R E S E N T E.

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
31	UPS DE 6KVA P/ UNIDAD MOVIL. MARCA: APOLLO MODELO: 1085A ALIMENTACION DE ENTRADA: 127 VCA CAPACIDAD: 6000VA/4200W. 12 CONTACTOS DE SALIDA 5-15R, RESPALDADOS Y REGULADOS. PANTALLA LCD MUESTRA ALARMAS Y MEDICIONES MEDIDAS EN CM UPS Y BATERIAS: W(48.5) X D(52) X H(59). TIEMPO DE RESPALDO A PLENA CARGA: 9 MINUTOS. TIEMPO DE RESPALDO MEDIA CARGA: 35 MINUTOS. FACTOR DE POTENCIA: 0.96% A PLENA CARGA. PUERTO SERIAL RS-232 FORMA DE ONDA A LA SALIDA: SENOIDAL PURA. PROTECCION CONTRA ALTO Y BAJO VOLTAJE, DESCARGAS, SOBRE CARGA Y CORTO CIRCUITO.	6	\$49,560.00	\$297,360.00
		SUBTOTAL		\$297,360.00
		IVA		\$44,604.00
		TOTAL		\$341,964.00

(TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.)

LOS PRECIOS: SON FIJOS, FIRMES, E INALTERABLES DURANTE LA VIGENCIA DE LA COTIZACION.

LOS PRECIOS: SE COTIZAN EN MONEDA NACIONAL.

CONDICIONES DE PAGO: TOTALMENTE DE ACUERDO EN EL PUNTO 10.2, DE LAS PRESENTES BASES.

VIGENCIA DEL PEDIDO: SERÁ DE LA FECHA DE SU FORMALIZACIÓN, HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2008.

PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA: TOTALMENTE DE ACUERDO EN EL PUNTO 8, DE LAS PRESENTES BASES.

GARANTÍA DE LOS BIENES: UN AÑO (12 MESES) EN SITIO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION, VICIOS OCULTOS, Y EN TODAS SUS PARTES Y COMPONENTES, SIN COSTO ALGUNO PARA LA CONVOCANTE.

LUGAR DE ENTREGA : TOTALMENTE DE ACUERDO EN EL PUNTO 8, DE LAS PRESENTES BASES.

ATENTAMENTE
DESIGN NET, S.A. DE C.V.

ING. NAHUN JAIMES REYES.
REPRESENTANTE LEGAL

MÉXICO 21 DE NOVIEMBRE DE 2008

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES

PRESENTE

Con relacion a la LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 00011001-048-08, me permito someter a su consideracion la siguiente propuesta economica:

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DGTVE-04	SISTEMA HIBRIDO TELEFONICO PARA TELEFONIA IP, MODELO ZEPHYR IP, MARCA TELOS	4	85.000,00	340.000,00
DGTVE-12	HIBRIDO TELEFONICO, MODELO ONE-x-SIX, CON CONSOLA DE CONTROL MODELO SWITCH CONSOLE, MARCA TELOS	2	37.000,00	74.000,00
DGTVE-13	CONJUNTO DE CONVERTIDORES DE AUDIO EMBEBIDO Y DE-EMBEBIDO CON 5 MODULOS (TARJETAS) MODELO MUX-8252-B EMBEBIDO Y 5 MODULOS (TARJETAS) MODELO DMX-8254-B DE-EMBEBIDO, EN UNA CHAROLA (FRAME) MODELO DFR-8310 MARCA ROSS VIDEO.	1	352.346,56	352.346,56
DGTVE-17	CHAROLA (FRAME) MODELO DFR-8310, CON 10 MODULOS (TARJETAS) CONVERTIDORES DE AUDIO D/A MODELO DAC-8416,	1	108.885,54	108.885,54
DGTVE-18	CHAROLA (FRAME) MODELO DFR-8110A, CON 10 MODULOS (TARJETAS) CONVERTIDORES DE VIDEO A/D MODELO ADC-8032B, MARCA ROSS VIDEO.	1	178.981,33	178.981,33
DGTVE-19	CHAROLA (FRAME) MODELO DFR-8110A, CON 10 MODULOS (TARJETAS) CONVERTIDORES DE VIDEO D/A MODELO DAC-8016A. MARCA ROSS VIDEO.	2	178.981,33	357.962,66
DGTVE-20	CHAROLA (FRAME) MODELO DFR-8310, CON 10 MODULOS (TARJETAS) CONVERTIDORES DE AUDIO A/D MODELO ADC-8432, MARCA ROSS VIDEO.	2	120.311,10	240.622,20
DGTVE-63	ACTUALIZACION DE MEZCLADOR SYNERGY 1 MD, TARJETA DVE, QUE INCLUYE SQUEEZE & TEASE MD CARRIER, PARA MLE 1 & 2, MIGRATING SQUEEZE & TEASE MD CHANNELS 1 & 2, PARA MLE 1, Y SQUEEZE & TEASE MD WARP, PARA MLE 1, MARCA ROSS VIDEO	1	319.915,56	319.915,56

PAISES DE ORIGEN DE LOS BIENES: ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA Y CANADA.

SUBTOTAL 1.972.713,84
IVA 295.907,08
TOTAL 2.268.620,91

IMPORTE CON LETRA: SON DOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 91/100. M.N.

CONDICIONES GENERALES

LA VIGENCIA DE LA PRESENTE HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2008.

PAGO A 45 DIAS NATURALES POSTERIORES A LA ENTREGA FISICA DE LOS BIENES,

LOS PRECIOS DE LA PRESENTE SON FIJOS A PARTIR DE LA RECEPCION DE LAS PROPOSICIONES Y DURANTE LA VIGENCIA DEL PERIODO Y SON COTIZADOS EN CONDICIONES DPP (ENTREGA CON DERECHOS PAGADOS).

LOS PRECIOS ESTAN EXPRESADOS EN PESOS MEXICANOS M.N.

PROTESTO LO NECESARIO

JORGE ERIK CAMACHO PINEDA
REPRESENTANTE LEGAL
MAGNUM SOLUCIONES DIGITALES, S.A. DE C.V.
MÉXICO 21 DE NOVIEMBRE DE 2008.



CODINSA ELECTROMECAÁNICA, S.A. DE C.V.

ANEXO 10

México, D.F., a 21 de noviembre de 2008.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía Mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

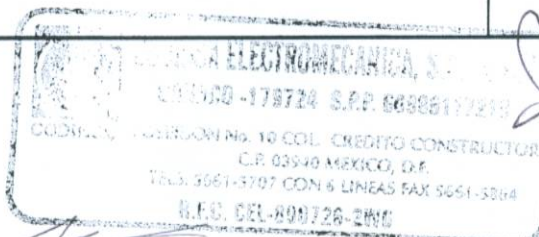
Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08.

Para la Adquisición de: "Equipo de Audio y Video".

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA PROPOSICIÓN ECONOMICA

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DGTVE-33	<p>Ampliación del sistema móvil de almacenamiento para material videograbado y virgen</p> <p>Diseño, fabricación y montaje con movimiento mecánico y sistema antisísmico en los rieles, que incluye:</p> <p>6 carros: cada base y estructura esta construida con lamina de acero rolada en frio calibre 14, contiene 10 ruedas guía montadas sobre chumaceras para su deslizamiento, los entrepaños estan fabricados en lamina de acero rolada en frio calibre 20 con sus cabeceras en lamina calibre 14, los postes ranurados fabricados en lamina de acero rolado en frio calibre 14, el mecanismo de impulso es a base de catarinas y cadena. Los cinco rieles son de acero 1018 rectangular de 1" x 3/4", montados sobre el perfil antisismico, todas las partes de la estructura estan armados por medio de tornillos y soldadura.</p> <p>9 carros: (idem al anterior) con solo 8 ruedas guías y cuatro rieles.</p> <p>Los 3 estantes fijos entre columnas, llevan entrepaños en las dos caras, no llevan ruedas y su base esta construida con lamina de acero rolada en frio calibre 14 y los entrepaños son de las mismas dimensiones que los anteriores y contruidos con los mismos materiales.</p> <p>Los 3 estantes fijos adosados a muro, llevan su base con perfil tubular y regatones niveladores, y solo llevan entrepaños en una sola cara, estos entrepaños estan contruidos con las mismas características que los anteriores.</p> <p>El muro se eliminara para poder colocar los 6 primeros carros, según instrucciones.</p> <p>Como el sistema tiene que estar nivelado y alineado con respecto a los carros existentes, es necesario corregir el piso, nivelando y dar el acabado al mismo, similar al actual.</p>	1	4,154,328.00	4,154,328.00
DGTVE-51	<p>Consola de iluminacion para luz robotica Martin Pro modelo Maxyys Compact, teclas digitales LCD para acelerar y realizar una programación directa, posibilidad de añadir múltiples ampliaciones "wing", hasta 32 universos DMX, 4 disponibles directamente desde la consola, software para realizar la programación y la activación mediante un programa horario o de calendario, interface gráfico de usuario personalizable con barras de herramientas contextuales sensitivas y menús de ayuda integrados, potente motor de efectos, control de hasta 16,384 unidades, 1.000 cuelists con control mediante potenciómetros motorizados, 1.000 cuelists con teclas de control de reproducción "playback", 5 teclas de función LCD personalizables, ejecución paralela de múltiples cuelists, función submaster, groupmaster y de prioridades, funciones de parámetro y "time-fanning", actualización automática de presets y cues, ajustes "al momento" (on the fly) de los tiempos globales</p>	1	308,454.00	308,454.00



Hoja 1 de 4



CODINSA ELECTROMECAÁNICA, S.A. DE C.V.

ANEXO 10

México, D.F., a 21 de noviembre de 2008.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía Mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08.

Para la Adquisición de: "Equipo de Audio y Video".



FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA PROPOSICIÓN ECONÓMICA

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	<p>protocolo DMX512, artnet (ACN y RDM pendiente), 4 universos DMX ampliable a 32, 2,048 canales ampliables a 16,384, sin límite de número de canales DMX por proyector, 10 faders motorizados de playback, cada uno de ellos con un botón LCD con texto editable (para identificar/activar el playback) y dos botones con función asignable, 4 faders digitales de cinta para controlar los parámetros del proyector, 10 botones digitales LCD con etiquetas dinámicas para controlar los parámetros de grupos, funciones, efectos, ventiladores y temporizaciones generales, fader "Grand Master" y botón, fader "Flash Master" y botón, trackball con conmutador de control pan/tilt, 16 botones de visualización, 2 botones de selección de vista, botón "blind/preview", 10 botones "pause/back", 10 botones "Go", 10 botones de "flash", 5 teclas de función personalizables, botones LCD, función personalizable de "highlight/lowlight", función "next/last" para proyectores/grupos, funciones para los botones izquierdo/derecho del ratón, ruedas con encoder digital para navegar por las pantallas y ajustar la intensidad</p> <p>de la lámpara y el monitor, monitor táctil industrial SVGA 12.1" TFT color, disco duro interno SATA de 2.5", conexiones: 4 salidas de universos DMX XLR de 5 contactos, monitor externo VGA, red artnet para añadir hasta 32 universos DMX RJ-45, interconexiones múltiples Maxxyz/Maxedia RJ-45, 2 interfaces Maxxyz Wing RJ-45, 4 periféricos de almacenamiento multimedia USB 2.0, MIDI in/out/thru (control de show MIDI, notas MIDI, MIDI timecode) MIDI estándar (DIN 5 pines), entrada "SMPTE timecode in": XLR con seguro de 3 contactos, entrada "LTC timecode in" BNC, 2 lámparas XLR y entrada de tensión de red AC IEC de 3 contactos, incluye funda protectora, curso de capacitación, manuales de operación. Garantía de 1 año</p>			
DGTVE-58	Reflector Ultra compacto HMI Arri modelo Compact HMI 200W, reflector compacto HMI de 200 watts, con cable para reflector / balastra de 50 pies, cortadoras (aspas), portafiltro y balastra electronica de 125/200W DC, construccion de aluminio, lente de 4.4", incluye dos lámparas de repuesto. Garantía de 1 año	3	87,300.00	261,900.00
DGTVE-66	Combo kit de iluminacion Arri modelos 150W / 300W / 650W / 1000W Fresnel Kit de iluminación de reflectores fresnel que incluye el siguiente equipo y accesorios: 2 piezas.- Reflector fresnel de 300 watts, construccion de aluminio y diámetro de 3.2" 1 pieza.- Reflector fresnel de 650 watts de 4.3" de diametro, construccion de aluminio 1 pieza.- Reflector fresnel de 150 watts (120V), fabricado en aluminio y lente de 2" de diámetro. 1 pieza.- Reflector fresnel de 1000 watts, construccion de aluminio con diámetro de 5.9" Reflectores de tungsteno para aplicaciones en locaciones y estudios, construcción robusta con partes de aluminio fundido, versión estandar con montaje a stand. Incluye 2 lámparas para cada fresnel, accesorios: gasas, 5 tripies, 5 portafiltros, 5 coradoras, bolsa de accesorios (cable de extensión, caja para focos de repuesto, guantes y pinzas de madera), maleta rígida para su transportacion. Garantía de 1 año.	10	79,750.00	797,500.00

Hoja 2 de 4



CODINSA ELECTROMECAÁNICA, S.A. DE C.V.

ANEXO 10

México, D.F., a 21 de noviembre de 2008.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía Mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08.

Para la Adquisición de: "Equipo de Audio y Video".

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA PROPOSICIÓN ECONÓMICA



PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DGTVE-71	Kit de iluminacion con 2 lámparas de luz incandescente y 2 de luz fría, Lowel modelo Omni-Light / Fluotec modelo E-Light 2 , dos reflectores de halogeno de 300 watts, aplicaciones en locación, construcción robusta, dos reflectores dde luz fria con dos lámparas de 55 watts, construccion robusta para locación, incluye lamparas de repuesto, 4 tripies, portafiltros, coratadoras, cable de extension polarizada , maleta rígida para uso portatil con ruedas, instructivo impreso de usuario. Garantía de 1 año	6	49,131.00	294,786.00
DGTVE-74	Lámpara Leds para equipo portátil Martin Pro modelo Stagebar 54S , luminaria compacta y potente basada en LED con un exhaustivo rango de colores, gran simplicidad de manejo y robustez para las giras, funciona tanto como barra de "pixels" para reproducir imágenes y vídeo o como luminaria tipo "wash" para bañar superficies y escenarios, 54 LEDS y 5 colores - Rojo, Verde, Azul, Ámbar y Blanco, Colour consistente con pixels, selección de lente: 29° (estandard) o difusor opaco, sistema totalmente integrado con entrada directa de alimentación y DMX, configuración de cables de alimentación y datos "en bucle" para reducir el cableado, sistema de control automático de temperatura para conseguir un rendimiento óptimo, fuente de alimentación auto ajustables SMPS, menú de control alimentado a batería para realizar la configuración "off-site" sin conexión a la red, opciones de modo de control DMX: RGB, RGBAW, HSI, HSIC, canales DMX: 3 - 30. configuración de la dirección DMX: Manual, direccionamiento automático y copia automática de dirección, display LCD retroiluminado de 2x16 caracteres alimentado a batería, control de 16 bits, protocolo USITT DMX 512-A, receptor RS-485, diodos emisores de alta potencia Luxeon K2, potencia del LED por pixel: 2 x 1.2 W rojo, 2 x 2.9 W verde, 2 x 2.9 W azul real, 2 x 1.2 W ámbar, 1 x 2.9 W blanco, potencia total de LED por barra 116 W, E/S de tensión Neutrik Powercon, E/S de datos RJ-45, nivel sonoro <40 dBA a 1 m, estabilizado, Ta 25° C. Manuales de operacion y Garantía de 1 año	15	37,503.00	562,545.00
DGTVE-75	Lámpara de luz fria de 650 watts, Fluotec modelo 650DMX , reflector de luz fría de 6 lámparas, con balastro electrónico dimmeable de 120Volts - 50/60 Hz, alta clidad de imagen, panel de control DMX con display digital, construccion en aluminio, incluye 6 lámparas de 55 watts mas 1 lámpara de repuesto, cable de seguridad (mordaza), cortadoras, intensificadores (espejos), porta filtros, extensión con conector de seguridad macho de 20A y clamp para colgar en tramoya y un control remoto para control de las 15 luminarias. Instructivo impreso. Garantía de 1 año	15	31,907.00	478,605.00
DGTVE-76	Lámpara de luz fria de 850 watts, Fluotec modelo 850DMX , reflector de luz fría de 8 lámparas, con balastro electrónico dimmeable de 120Volts - 50/60 Hz, alta clidad de imagen, panel de control DMX con display digital, construccion en aluminio, incluye 8 lámparas de 55 watts mas 1 lámpara de repuesto, cable de seguridad (mordaza), cortadoras, intensificadores (espejos), porta filtros, extensión con conector de seguridad macho de 20A y clamp para colgar en tramoya, sensor para cada luminaria y un control remoto para control de las 15 luminarias. Instructivo impreso. Garantía de 1 año	15	50,267.00	754,005.00

Hoja 3 de 4



CODINSA ELECTROMECAÁNICA, S.A. DE C.V.

ANEXO 10

México, D.F., a 21 de noviembre de 2008.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Oficialía Mayor

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Dirección de Adquisiciones

Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08.

Para la Adquisición de: "Equipo de Audio y Video".

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA PROPOSICIÓN ECONÓMICA

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DGTVE-77	Lámpara de luz incandescente de 1000 watts Arri modelo 1000W Plus Fresnel, reflector fresnel de 6" de 1000 watts con portafiltros, cortadiras de 4 hojas (aspas), rejilla protectora del lente, cable de seguridad, extension con conector de seguridad macho de 20A, lámpara de 1000 watts tipo EGT, 120volts / 60Hz, con clamp para colocacion en tramoya, instructivo impreso. Garantia de 1 año	10	32,614.00	326,140.00

SUBTOTAL 7,938,263.00

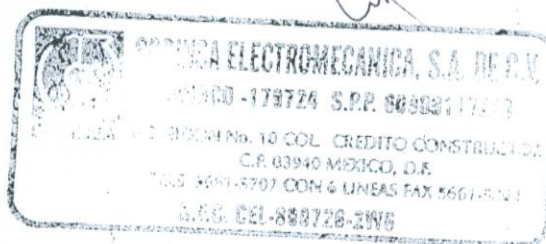
IVA 1,190,739.45

TOTAL 9,129,002.45

SON: (NUEVE MILLONES CIENTO VEINTINUEVE MIL DOS PESOS 45/100 M.N.)

Atentamente

NOREMINIA ALONSO LEYVA
Representante Legal



Hoja 4 de 4



CODINSA ELECTROMECAÁNICA, S.A. DE C.V.

México, D.F., a 21 de noviembre de 2008.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
OFICIALIA MAYOR
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCION DE ADQUISICIONES
Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08.
Para la ADQUISICION DE EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO.

CONDICIONES COMERCIALES ECONOMICAS:

CONDICIONES DE PRECIO Y PAGO:

PRECIO:

La proposición económica se presenta exclusivamente en Moneda Nacional, a dos decimales, de acuerdo a la Ley Monetaria en vigor, se presenta con el IVA desglosado e incluye en los precios unitarios el descuento que en su caso se ofrece a esta SECRETARÍA.

Los bienes se cotizan con precios fijos, que estarán vigentes a partir de la fecha de presentación de sus proposiciones y durante la vigencia del pedido.

No se aceptarán proposiciones con escalamiento de precios.

Si derivado del análisis económico de las proposiciones, se desprende el empate en cuanto a precios ofertados, por dos o más licitantes, se procederá a llevar a cabo sorteo manual por insaculación a fin de extraer el boleto del licitante ganador, conforme a lo dispuesto en el artículo 44 del Reglamento.

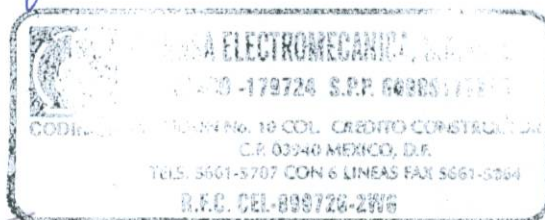
PAGOS:

El pago se efectuará en moneda nacional, dentro de los 45 días naturales posteriores a la entrega de la factura validada por personal técnico y el Coordinador Administrativo de la DGTVE, pedido, debidamente requisitados, la cual deberá amparar el total de los bienes que le hayan sido requeridos al proveedor, conforme al artículo 51 de la Ley. Para estos efectos, el proveedor deberá entregar las facturas correspondientes en la Dirección General de Televisión Educativa, ubicada en Av. Circunvalación S/N esquina Tabiqueros, Col. Morelos C.P. 15270, México, D.F. en días y horas hábiles. Posteriormente a este trámite deberán acudir a la Subdirección de Almacenes, cita en Tizayuca No. 23, Col. Michoacana, Del. Venustiano Carranza, C.P. 15240, es notorio mencionar que el plazo para el pago dará inicio a partir de la validación de la documentación antes señalada que realice dicha Subdirección.

La convocante no otorgará anticipos

ATENTAMENTE

NOREMINIA ALONSO LEYVA
Representante Legal





PANASEG
MEXICO

DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE SEGURIDAD
PARA ALARMA C.C.C.T.V. E INCENDIO

PANAMERICANA DE SEGURIDAD, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

OFICIALÍA MAYOR

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 00011001-048/08
BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO

SUSCRITOS POR LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, ABIERTA A PROPUESTAS DE BIENES DE ORIGEN
NACIONAL Y BIENES DE PAÍSES SOCIOS

México D. F. a 20 de noviembre de 2008

9.2.- PROPUESTA ECONÓMICA ANEXO 10

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
Presente.

Pda	Clave	Descripción	Unidad	Cant	P. Unitario	Total M.N.
3	DGTVE-03	SISTEMA DE MONITOREO IP. Normas: ISO9001. Sistema de circuito cerrado basado en IP con capacidad de 24 cámaras con; Ocho cámaras fijas profesionales con housing para exterior resolución 540 TVL, lente varifocal 3.5 a 8mm iluminación mínima requerida de .4 lux (mejor que 0.7 solicitados) tecnología día/noche y housing para exterior con montaje compatible para pared o techo. Marca Pelco modelos Cámara C10DN-6, Lente 13VD3-8, Carcasa EH3512, Brazo EM1450, Transformador TF2000 Dos cámaras sensibles a luz IR fijas en domo para interior con las siguientes características: resolución 540 TVL, lente varifocal de 3.5 a 9.5mm iluminación mínima 0.015 lux (muy superior a 0.7 lux solicitados), tecnología día / noche y housing en formato de minidomo. (Según junta de aclaraciones) Marca Pelco modelos Cámara IS90-DNV9, Transformador TF2000 Cuatro cámaras motorizadas para exterior presentación en Domo para realizar movimientos horizontales (Paneo) continuos de 360 grados con la capacidad para girar la cámara verticalmente (Tilt) hasta 90 grados continuos con un auto-giro de 180 grados (auto-flip) Capacidad de hacer acercamientos (Zoom) de hasta 35x ópticos y 12x digitales que permite ver la placa de un carro a más de 70 metros de	Sistema	1	507,000.00	507,000.00

Página 9 de 21



PANASEG

MEXICO

DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE SEGURIDAD
PARA ALARMA C.C.C.T.V. E INCENDIO

PANAMERICANA DE SEGURIDAD, S.A. DE C.V.

distancia. Capacidad para almacenar hasta 256 posiciones predefinidas (Presets). Cuenta con 8 funciones de Recorrido (Tour) y Secuencia de "Presets" programables por el usuario, de esta manera que la cámara se convierte en un vigilante permanente de múltiples zonas de interés. La cámara deberá ofrecer video a color

de Día (mientras la zona esté iluminada); y B&N en alta resolución de noche (sin luz) para un mejor monitoreo. Finalmente, la cámara deberá venir integrada en un gabinete diseñado para la intemperie de manera que se puede colocar en cualquier sitio.

Principales Características:

Cámara Domo Motorizada PAN/TILT/ZOOM.
Funciones Day & Night (Color de Día y B&N de Noche)

Sistema de Alta Velocidad: Paneo de 360°/Seg,
Tileo de 90°/Seg (en modo Preset)

Giro automático de 180° al hacer Tileo de 90°
(Auto-Flip)

Zoom de 2 16 X (18 x Ópticos & 12 x Digitales)
128 Posiciones Predefinidas en Memoria
(Presets)

Seis grupos de Recorrido (Tour) programables
de hasta 16 posiciones cada uno.

Alta Resolución de 520 líneas de TV

Iluminación Mínima: 0.5 LUX

Interfase RS-485

Compatible con varios protocolos configurables:

Pelco -D & P, Panasonic, Vicon, Kalatel,
Samsung, otros

Gabinete para exterior con calentador y
abanico. Incluye dos soportes para techo y
pared

Incluya Transformador de 24VAC

Marca Pelco modelo SD435-PG-E0, Brazo con
transformador integrado IWM24-GY

Deberá incluir un sistema profesional de Video-
Grabación Digital para todo tipo de aplicación
con capacidad de conectar hasta 24 cámaras
de video. Con servidor WEB para el monitoreo
por Internet, con método de compresión Pelco
superior a Wavelet que optimiza su
funcionamiento por Internet. Marca Pelco
Modelo DX8124-250, Incluye monitor PMCL217.

Circuito Cerrado de TV con grabación digital,



PANASEG
MEXICO

DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE SEGURIDAD
PARA ALARMA C.C.C.T.V. E INCENDIO

PANAMERICANA DE SEGURIDAD, S.A. DE C.V.

		que incluye salida de video secuencial, un multiplexor de 24 canales con diferentes vistas, zoom digital, visión de cámara principal en pantalla completa mientras se muestran otras en otro monitor (según junta de aclaraciones). Conexión fácil a cualquier Televisor o Monitor de Seguridad con control remoto para mayor comodidad en la operación local. Equipo Full-Triplex y Pentatlex para tareas Simultáneas con distintos usuarios: Grabación continua Permanente. Reproducción de Video local y remotamente. Transmisión de Video x Internet. Administración del Sistema local y remoto. Respaldo en PC o VCR				
	X	Deberá ser instalado y configurado por el proveedor en las instalaciones de la DGTVE, ubicadas en av. circunvalación y tabiqueros s/n y deberá incluir capacitación 4 personas que incluya el uso, monitoreo y respaldos de información. Incluya, manuales en español, soporte técnico, puesta en marcha, instalación dentro de las instalaciones de la DGTVE. Los planos con la localización de las cámaras será dado a conocer únicamente al licitante ganador, y deberá aportar, el material (150 mts. de cable por cada cámara en promedio) y recursos que sean necesarios para ello. Garantía mínima de dos años.				

S.Total	507,000.00
Descuento	0.00
IVA	76,050.00
TOTAL	583,050.00

Gran total: Quinientos ochenta y tres mil cincuenta pesos 00/100 M.N.

Los Precios ofertados en moneda nacional son fijos, a partir de la recepción de las proposiciones y durante la vigencia del pedido.

Atentamente

Ing. Octavio Arturo Villa Ramírez
Representante Lega

Página 11 de 21



Digital Logic

Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08

Hoja 1/2

on screen | on line | on air

México, D.F. a 21 de noviembre de 2008

Asunto: **Propuesta Económica**

Digital Logic
Fuente de Pirámides 48
Col. Tecamachalco, 53950
Naucalpan, Edo. de México
T. y F. 5293-0808 5290-4350

Secretaría de Educación Pública
Presente

- Con relación a la Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08, **Adquisición de Equipo de Audio y Video**, me permito someter a su consideración la siguiente propuesta económica:

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad
DGTVE-06	SISTEMA PARA ANIMACION EN PLATAFORMA MACINTOSH CON AMPLIACION XSAN. CRECIMIENTO DE EQUIPAMIENTO PARA POST PRODUCCIÓN.	1	Sistema
Subtotal por partida: \$ 7,294,892 IVA: \$ 1,094,234 Total por partida: \$ 8,389,126 Ocho millones trescientos ochenta y nueve mil ciento veintiséis pesos 00/100 Moneda Nacional			
DGTVE-07	SISTEMA PARA DISEÑO EN PLATAFORMA MACINTOSH	1	Sistema
Subtotal por partida: \$ 1,208,805 IVA: \$ 181,321 Total por partida: \$ 1,390,126 Un millón trescientos noventa mil ciento veintiséis pesos 00/100 Moneda Nacional			
DGTVE-101	SISTEMA PARA LA EDICIÓN Y POST PRODUCCIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS	1	Sistema
Subtotal por partida: \$ 1,208,805 IVA: \$ 181,321 Total por partida: \$ 1,390,126 Un millón trescientos noventa mil ciento veintiséis pesos 00/100 Moneda Nacional			
Subtotal de la Propuesta: \$ 9,712,503 IVA: \$ 1,456,875 Gran Total: \$ 11,169,378 Once millones ciento sesenta y nueve mil trescientos setenta y ocho pesos 00/100 Moneda Nacional			

Los precios aquí ofertados son fijos a partir de la recepción de las proposiciones y durante la vigencia del pedido hasta el 31 de diciembre del año 2008.



Digital Logic

Licitación Pública Internacional No. 00011001-048/08

Hoja 2/2

on screen | on line | on ai

Digital Logic
Fuente de Pirámides 48
Col. Tecamachalco, 53950
Naucalpan, Edo. de México
T. y F. 5293-0808 5290-4350

Nombre del licitante: Digital Logic, S.A. de C.V.

RFC: DLO 950508 KR2

Fabricante Distribuidor X

Lugar de entrega: Me apegó a lo establecido en estas bases

Plazo de entrega: Me apegó a lo establecido en estas bases

Forma de pago: Me apegó a lo establecido en estas bases

Bajo protesta de decir verdad.

ATENTAMENTE

M.C. Arturo Obregón Sánchez
Director de Ventas
Digital Logic, S.A. de C.V.



GRUPO ARTE Y TECNOLOGÍA S.A. DE C.V.

ANEXO 10

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

México, D. F., a 21 de noviembre del 2008

Secretaría de Educación Pública

Dirección General de Recursos Materiales y Servicios

Presente.

Con relación a la Licitación Pública Internacional 00011001-048/08 Para la adquisición de Equipo de Audio y Video, me permito someter a su consideración la siguiente propuesta Económica:

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
62	SISTEMA DIGITAL SET VIRTUAL HD MULTICÁMARAS. Marca Orad, Modelo XYNC	1	5,033,415.85	5,033,415.85
70	GENERADOR DE CARACTERES. Marca Orad, Modelo Cyber Graphics	2	813,840.42	1,627,680.83
Subtotal				6,661,096.68
IVA				999,164.50
TOTAL				7,660,261.18

Son siete millones de pesos, seiscientos sesenta mil, doscientos sesenta y un pesos 18/100 M. N.

LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y DURANTE LA VIGENCIA DEL PEDIDO.

EL COSTO DEL BIEN, CONTIENE LA TOTALIDAD DE LO OFERTADO EN NUESTRA PROPUESTA TÉCNICA.

Precios en Moneda Nacional.

El pago se efectuará en Moneda Nacional, dentro de los 45 días naturales posteriores a la entrega de la factura validada por personal técnico y el Coordinador Administrativo de la DGTVE

Atentamente

Jaime Fernando Tovar Fischer
Representante Legal

Miguel Ángel de Quevedo 218 • Barrio Sta. Catarina • Coyoacán • C.P. 04000 • México, D.F.

Tel: (55) 5659 9060 • Fax: (55) 5484 8211

www.artec.com.mx

ANEXO 10

México, D. F., a 21 de Noviembre del 2008
Secretaría de Educación Pública
Presente.

Hoja No.
1 de 4

Con relación a la Licitación Pública Internacional 00011001-048/08, me permito someter a su consideración la

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

PARTIDA O CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
37	MONITOR 20" LCD PARA VIDEO PROFESIONAL. MARCA JVC MODELO DT-V20L1D monitor de 20" para video profesional. monitor de 20" tft para video digital y análogo, con 17" de video visible, resolución de 1208 x 1024 y tamaño de pixel menor a 0.3 x 0.3. tiempo de respuesta menor o igual a 10 msg. contraste de 300:1 o mayor. debera de contar con al menos dos entradas activas para video sdi y una rgb para pc. incluir cables y accesorios para montaje en rack MARCA JVC MODELO RAK20LCD y escritorio.	15	\$37,200.00	\$558,000.00
89	CÁMARA TIPO CAMCORDER DE 3-CCD HDV o estándar 1080/60i 50/59.94 720p 50/59.94 MARCA JVC MODELO GY-HD250 (con sistema de grabación digital externo adicional) Cámara de video tipo Camcorder de tres CCD's tipo IT de 1/3" con aprox. 1'110,000 pixeles totales y resolución nativa mínima de 1280x720i. Sistema óptico de F1.4 con prisma dicróico formato 16:9 nativo. Filtros interconstruidos de 1/4ND y 1/16ND. Ganancia de: 0, 3, 6, 9, 12, 15 y 18 dB's. Obturador electrónico: Normal: 50 y 59.94 hz, pre-establecidos de: 7.5 hasta 10000hz en 11 pasos (HDV, HD60p/HDV HD30p, DV60i, 24p.	8	\$270,872.00	\$2,166,976.00