



RECTORIA
RESOLUCIÓN RU No.05/02-2017
LA RECTORÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS (UNAH)

CONSIDERANDO 1: Que en fechas 2 y 3 de noviembre de 2016, mediante avisos publicados en dos Diarios de mayor circulación nacional, se hizo llamado para presentar ofertas el día 9 de diciembre del año 2016, a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.20-2016-SEAF-UNAH PROMOVIDA POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AUTOMATIZACIÓN, AUDIO Y VIDEO PARA EL SISTEMA DE DIFUSIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”.-**

CONSIDERANDO 2: Que la Secretaría Ejecutiva de Administración y Finanzas por medio del Departamento de Adquisiciones Mayores, en fecha 18 de enero de 2017, recibió el documento denominado: **“INFORME DEL PROCESO DE ANALISIS Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN No.20-2016-SEAF-UNAH, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AUTOMATIZACIÓN, AUDIO Y VIDEO PARA EL SISTEMA DE DIFUSIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”**, de fecha 16 de enero del 2017, el cual contiene el resultado de la evaluación efectuada a dicho proceso, mismo que fue devuelto a esta comisión por parte del Departamento de Adquisiciones Mayores de la SEAF por considerarlo incompleto en cuanto a detalle de especificaciones técnicas, siendo presentado nuevamente por la referida comisión en fecha 27 de enero de 2017. Informe que fue trasladado a esta Rectoría. -

CONSIDERANDO 3: Que en el **INFORME** antes citado, se recomendó a la Rectoría de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, la adjudicación del contrato derivado de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.20-2016-SEAF-UNAH PROMOVIDA POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AUTOMATIZACIÓN, AUDIO Y VIDEO PARA EL**



RECTORIA

SISTEMA DE DIFUSIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”, a la empresa COMPAÑÍA CENTROAMERICANA DE TELECOMUNICACIONES, S. DE R.L., conocida comercialmente como COCATEL, por la cantidad de TRECE MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO LEMPIRAS EXACTOS (L.13,053,134.00).-

POR TANTO: La Rectoría en uso de las atribuciones que la Ley le confiere y con fundamento en los artículos 51 y 52 de la Ley de Contratación del Estado, Artículo 136 inciso c) y Artículo 139 de su Reglamento; Artículos 17, 19 literales 1), 15) y 26) de la Ley Orgánica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras y la recomendación de la Comisión Evaluadora contenidas en el informe citado;

RESUELVE:

1. Adjudicar el contrato correspondiente a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.20-2016-SEAF-UNAH PROMOVIDA POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AUTOMATIZACIÓN, AUDIO Y VIDEO PARA EL SISTEMA DE DIFUSIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS”, a la empresa COMPAÑÍA CENTROAMERICANA DE TELECOMUNICACIONES, S. DE R.L. (COCATEL) , atendiendo la recomendación contenida en el “INFORME” citado y presentado por la Comisión de Evaluación de Ofertas de la referida licitación, cuyo valor total adjudicado es por la cantidad de TRECE MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO LEMPIRAS EXACTOS (L.13,053,134.00), conforme al detalle presentado en su oferta y de acuerdo al cuadro que se detalla a continuación:**



RECTORIA

PARTIDA No.01

MONTO L.1,813,392.00

LOTE No.01 CAMBIO DE TRANSMISOR

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
1	EUROTEL ETL-U4G02 Transmisor de 1Kw ISDBT UHF Multiformato y Multistandar, versátil y puede manejar el estándar DVB-T2, DVB-T, ISDB-T / ISDB-Tb, ATSC y DVB-H digital, así como analógico normas. Rack y filtro incluido, con amplificadores de fuente independientes, fuente principal con transformador de aislamiento incorporado.	1	EUROTE L	ETL-U4G02	L. 951,840.00
2	Tecsys TS9600MX Muxtiplexor Totalmente configurable y controlables a través de IP / Ethernet y del panel frontal, establece toda la información de modulación a la salida en BTS estándar (Transporte Broadcast Stream). Combina el servicio de alta definición (HD) de definición estándar (SD) y móvil (1Seg), la gestión y la inyección de tablas, de 8 entradas ASI y Salida ASI	1	Tecsys	TS9600MX	L. 180,048.00
3	RYMSA RYM-SR-8PANEL Sistema Radiante compuesto por 8 paneles, 8 latiguillos y 1 Distribuidor	1	RYMSA	RYM-SR-8PANEL	L. 231,288.00



RECTORIA

4	SAPEC SAP-AHE-6012-18A CODIFICADOR HDTV H.264 / MPEG-2 Características: Entrada de vídeo: 1 x SD-SDI (SMPTE 259M), HD-SDI (SMPTE 292M). Entrada de audio: 2 x PID AES/EBU y embebidos. Compresión de vídeo: MPEG-2 MP@ML, MPEG-2 MP@HL. H.264 HP@L3, H.264 HP@L4. Compresión de audio: MPEG-1 Layer II, MPEG-4 AAC (LC/HE v1, HE v2), AC3/EAC3 Passthrough, SMPTE 302M. Interfaz de salida: 2 x TSoIP (UDP, RTP, RTP FEC SMPTE 2022); Unicast/multicast. 2 x DVB-ASI Fuente de alim: 1 x AC.	1	SAPEC	AHE-6012-18A	L. 450,216.00
---	---	---	-------	--------------	---------------

PARTIDA No.02

MONTO L.4,345,128.00

LOTE No.02 EQUIPO ACTUALIZACIÓN DE DIGITALIZACIÓN, AUTOMATIZACIÓN, ALMACENAMIENTO DE ARCHIVOS EN HD

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
5	VSN MAM El Media Asset Management software (MAM) de VSN ofrece todas las herramientas imprescindibles	1	VSN	VSN MAM	



RECTORIA

	<p>para gestionar los contenidos de una o varias empresas. Una vez finaliza la producción, comienzan una serie de procesos de gestión orientados a valorizar todo el trabajo realizado. En ese momento cobra una importancia vital la automatización de procesos repetitivos de gestión de contenidos, tales como la transcodificación, el envío a playout, el control de calidad, etc.</p>				
--	---	--	--	--	--

LOTE No.03 SISTEMA DE NOTICIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
6	<p>VSN ST15ROSI01 News Express Edition: Sistema NRCS - 10 licencias de usuario concurrentes - 100 licencias de publicación en medios sociales - Plugins para Facebook, Twitter, YouTube, Flickr, Instagram, RSS, y Mass Relevance - Flujo de trabajo centrado en las piezas de noticias - Edición de escaleta colaborativa, timing y emisión - Gestor de asignaciones integrado - Escaletas, moderación y descubrimiento de medios</p>	1	VSN	ST15ROSI01	



RECTORIA

	<p>sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encuestas para Twitter - Newsroom MOS soportando v2.6, v2.8 y superiores - Una licencia EZPrompt incluida (requiere hardware adicional) - Base de datos PostgreSQL integrada <p>Nota: Este software soporta un máximo de 15 licencias de usuario concurrentes adicionales.</p>				
7	<p>VSN ST15ROSI07 Conector de LDAP/AD para News</p> <p>Este conector permite al sistema News ser conectado a un sistema LDAP o de Directorio Activo para la gestión centralizada de usuarios.</p>	1	VSN	ST15ROSI07	
LOTE No. 04 SISTEMA DE EMISIÓN CHANNEL IN A BOX CON PLAYOUT, GRÁFICOS Y AUTOMATIZACIÓN					
ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
8	<p>VSN VSNONEHDIP12T11</p> <p>controlar dispositivos externos Playout integrado : 1+1 IngestaPlay y Gráficos HD IP. 12TB internos. 1+1CH: Sistema de emisión, gráficos e ingesta channel-in-a-box HD IP UDP/RTP TS (Serie 3300) Diseñado para automatizar 24x7</p>	2	VSN	VSNONEHDIP12T11	



RECTORIA

	<p>la continuidad, soporta ficheros SD y HD, controla dispositivos externos tales como matrices de AV y VTRs por RS422/232. Incluye generador de logos avanzado. Incluye una lista de emisión, un generador de logos y un canal de ingesta, una licencia remota, el módulo de control de dispositivos y el de movimiento de media para comunicarse con PAM/MAM.</p> <p>Plataforma hardware servidor 2U 2.3Ghz 12C procesador single Procesador single Intel Xeon 2670 v3 2.3GHz 12C, 30MB Cache, 4x4GB RAM 2133MHz RDIMM ECC, 2 discos estado solido de 256GB 2,5", cuádruple tarjeta red gigabit, fuente redundante 1100W, controladora RAID H730. Garantía de 2 años NBD. Almacenamiento requerido. Máximo 6 discos internos para media.</p> <p>Incluye: Teclado y ratón and Windows 7 Pro 64 bit OEM. Incluye ratón, teclado y SO Windows</p>				
--	--	--	--	--	--

LOTE No.05 PAM/MAM/ARCHIVO

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
9	VSN SW03SHAR10 EXPLORER PAM: Gestión de	1	VSN	SW03SHA R10	



RECTORIA

<p>producción de activos Sistema PAM de VSN que permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Integración con Adobe Premiere, Apple Final Cut Pro 7 y FCPX así como Avid MediaComposer -Compartición de secuencias entre editores -Purgado de contenidos antiguos o sin uso del almacenamiento de producción -Archivado de secuencias (opcional) -Trabajo colaborativo -Incluye una pestaña/tabla de metadatos, un área y una clase -Flujo de trabajo en baja resolución opcional (requerido para entornos Avid) <p>Requiere plataforma Spider.</p>				
---	--	--	--	--

LOTE No.06 MÓDULOS DE SERVIDOR

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
10	<p>VSN SW03SHAR11 Módulo de baja resolución para EXPLORER PAM</p> <p>Permite transcodificar la media a baja resolución, permitiendo así a los usuarios trabajar con proxies, liberando sus estaciones de trabajo de los tediosos tiempos de renderizado. Este módulo es necesario en entornos Avid.</p> <p>Requiere VSNWORKER</p>	1	VSN	SW03SHAR11	



RECTORIA

	TRANSCODER.				
LOTE No.07 CABINAS DE ALMACENAMIENTO NAS 10G: SFP+ FIBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
11	<p>VSN STOPSS6164 STORAGE NAS 16 bahías - 16x4TB (64TB) SAS6G - SINGLE - 2x10G-SFP+ & 4x1G-iSCSI (6000 series) Controladora simple con 2 puertos 10Gbps SFP+ y 4 puertos 1Gb iSCSI, chasis con 16 bahías, los puertos de 10G incluyen SFPs Hasta 112 discos mediante expansión con unidades JBOD. Niveles RAID soportados: 0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10 (0+1), 30, 50, 60 Protección de datos: Migración de Datos Predictiva (PDM), soporta copia de volumen online, Zero penalty cache mirroring, PerfectRebuild para reducir los tiempos de reconstrucción, acceso a LUN asimétrico, PerfectFlash para actualizaciones no-disruptivas de imágenes, etc. Fuentes de alimentación certificadas 80+ con MAID 2.0. Incluye 16 discos NL-SAS 7200rpm con 4TB cada uno. Tres fuentes de alimentación redundantes de 250W (soporta hasta cuatro) 100-240 Vac auto-ranging, 50-60Hz. intercambiables en caliente y</p>	1	VSN	STOPSS6164	



RECTORIA

	<p>redundantes con PFC. Almacenamiento aproximado 43TB en RAID 5 - 2 hot spare Número aproximado de horas máximo: 3200h. @ 25Mbps / 2300h. @ 35Mbps / 1600h. @ 50Mbps / 800h. @ 100Mbps 2 años de garantía.</p>				
LOTE No.08 PLATAFORMAS HARDWARE PARA EL CONTROL DE FLUJOS, MOVIMIENTO DE MEDIA, TRANSCODIFICACIÓN					
ITEM	DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
12	<p>VSN SPIV01 SPIDER BASIC: Servidor virtualizado para automatización de procesos. Spider es la plataforma que centraliza todos los servicios comunes al ecosistema VSN tales como la autenticación de usuarios, tablas de enrutado, direcciones de red o acceso web. Incluye el siguiente Hardware: -Un Servidor 622R, 1U, Dual Intel Xeon E5-2650 2.0GHz 8C 16GB RAM con tarjetas SD duales redundantes para configuración de virtualización. Incluye el siguiente software: -VSN SPIDER WORKER: Servidor de realización de procesos. -VSN SPIDER CENTRAL</p>	1	VSN	SPIV01	



RECTORIA

	<p>SERVER: Servidor principal de la plataforma Spider.</p> <p>-VSN SPIDER WORKFLOW MANAGER: Gestor de tareas de la plataforma Spider.</p> <p>-SQL Server 2012 Standard Edition</p> <p>-Windows Server 2012 R2</p> <p>Puede soportar hasta 5 usuarios simultáneos generando proxies (ficheros origen de hasta 50Mbps) y ejecutando flujos generales (copias, registros, etc).</p> <p>Para funcionar como PCHost del almacenamiento, éste debe ser de fibra y debe incluir una HBA.</p>				
13	<p>VSN WORK01 WORKER GENERAL</p> <p>Añade capacidad a la plataforma VSN SPIDER para 10 clientes más en flujos que no incluyan transcodificación de video (registro en bases de datos, copias, etc)</p> <p>Servidor 631R 1U Mono Intel Xeon E5-2609 v3 1.9GHz 6C 8GB RAM</p> <p>Intel Xeon E5-2609 v3 1.9GHz 6C 15M cache, 2x4GB RAM 1600MHz, controladora hardware RAID H330, 2 discos de 500GB SATA 6G para sistema en espejo, tarjeta de red gigabit cuádruple (4x1Gbps), fuente de alimentación dual redundante 495W, tarjeta gráfica integrada. 2 años de garantía base (NBD).</p> <p>VSN SPIDER WORKER:</p>	1	VSN	WORK01	



RECTORIA

	<p>VNSPIDER WORKER: Servidor de realización de procesos. Herramienta que realiza los procesos encomendados por el VSNWORKFLOW MANAGER tales como la transcodificación, copiado de ficheros, etc. Sistema Operativo Windows Server OEM Estandar 2012R2</p>				
14	<p>VSN WORK04 WORKER TRANSCODER Permite la generación de proxies y otros flujos de transcodificación de video. Licencia de ProMedia Carbon para flujos de transcodificación Incluye 1 año de mantenimiento, actualizaciones y soporte técnico. Servidor 633R 1U Dual Intel Xeon E5-2637 v3 3.5GHz 4C 16GB RAM Dual Intel Xeon E5-2637 v3 3.5GHz 4C 15MB cache, 2x8GB RAM 1600MHz, controladora RAID H330, 2 discos de 250GB SATA 6G para sistema en espejo, tarjeta de red gigabit cuádruple (4x1Gbps), fuente de alimentación dual redundante 495W, tarjeta gráfica integrada. 2 años de garantía base (NBD). Sistema Operativo Windows Server OEM Estandar 2012R2</p>	1	VSN	WORK04	



RECTORIA

<p>VSN SE03SUPN05 VSNPRO 24: Contrato premium de 1 año de soporte y mantenimiento 24x7x365 1- ACTUALIZACION DE SOFTWARE Actualizaciones menores últimas versiones "Updates". Actualizaciones mayores y mejoras o "Upgrades". Disponible descarga de productos via web. *Actualizaciones de hardware y/o versiones de software exclusivo para VSN. 2- SOPORTE TECNICO Soporte mediante correo electrónico y chat. Soporte telefónico y remoto extendido 24x7 Respuesta en menos de 1h. 3-ENVIO DE HARDWARE EN AVANZADO Reparación prioritaria de material defectuoso dentro de garantía. Envío de material defectuoso en avanzado (con garantía vigente.) Fuera de garantía 15% descuento del precio de venta Equipos en préstamo, de similares características, mientras se reparan en fábrica si fuera necesario. 4-SOPORTE LOCAL Soporte in situ en función de disponibilidad de distribuidor (vía distribuidor local)</p>		<p>VSN</p>	<p>SE03SUPN 05 VSNPRO 24</p>	
---	--	------------	--	--



RECTORIA

	5-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Mayor seguridad y prevención de incidentes. Mejora de flujos de trabajo. Informes semestrales del estado del sistema. * Transportes y gestiones de aduanas no incluidas. El material en préstamo debe ser devuelto antes de 15 días.				
15	VSN SW09SPID13 Conector para almacenamiento local Videoservidor (EVS, Harris, Omneon, GV, DVS) Un conector por cada servidor.	2	VSN	SW09SPID 13	
LOTE No.09 COMPONENTES HARDWARE PARA EL SISTEMA CENTRAL Y LA RED					
ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
16	VSN HW04SWCH09 Switch ethernet serie 3000: 24x1G y 2x10G-SFP+ 24 puertos 10/100/1000-BaseT Gigabit Ethernet auto-sensing Layer 3, 2 puertos 10G-SFP+ , 2x puertos stacking y 1 bahía de expansión hot-swap. 1 fuente de alimentación 200W. Tasa de transferencia 212Gb/s y tasa de forwarding 158 Mpps. 1GB memoria CPU y 256MB memoria flash. Para redundancia requiere Powerconnect RPS720.	1	VSN	HW04SWC H09	



RECTORIA

	La conexión para apilado requiere cable Stacking Máximo 12 switch apilados. Transceptores SFP+ no incluidos. Módulos opcionales (máx. 1 módulo): -2x10G-SFP+ -2x10G-BaseT				
17	VSN HW04SWCH54 Fuente de alimentación redundante RPS720 para switches de las series 2000 y 3000. Soporta hasta 4 switches.	1	VSN	HW04SWC H54	
18	VSN HW04FCCO05 Conector 10GbE-SFP+SR short-wave, 850nm, alcance max. 300m	4	VSN	HW04FCC O05	

PARTIDA No.03

MONTO L.1,008,864.00

LOTE No.10 ISLA DE EDICIÓN HD

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
19	DELL T3620 Mini Tower Isla de edición No Lineal •Procesador Intel® Xeon® Procesador E31270 v5 (Quad Core HT 3.6Ghz, 4.0GHz Turbo,8MB) •Sistema Operativo Windows 8.1 Pro English, French, Spanish 64bit (Incluye Windows 10 Pro License) •NVIDIA Quadro K5200 tarjeta grafica (8GB)	5	DELL	DELL T3620	L. 861,600.00



RECTORIA

	<ul style="list-style-type: none"> •64GB (4x16GB) 2133MHz DDR4 UDIMM ECC •Controlador de Disco duro: Integrado Intel SATA •Configuración interna de discos C6 M.2 SSD + 3.5 SATA 2 HD •Disco duro de arranque : 512GB, M.2 PCIe NVme (High Performance) estado solido Drive •2nd disco duro: 4TB 3.5" Serial-ATA (5,400 RPM) disco duro •3rd disco duro: 4TB 3.5" Serial-ATA(5,400 RPM) disco duro •Unidad Optica: 8X BluRay •Tarjeta de red: 1Gbit NIC addin card (PCIeIntel) •Teclado: Dell KB216 teclado alámbrico •Mouse: Dell MS116 Mouse alámbrico •Cables y Dongles: DP to DVI (Doble enlace) •Processor marca: MOD,LBL,INTEL,XMN,6,SML •parlantes & Soundbars: Dell AC511 Stereo SoundBar USB 				
20	<p>DELL U2515H con MDS14 monitor doble de 25 pulgadas 2560 x 1440 Resolution, 2,000,000:1 Contrast Ratio, entradas: HDMI / Mini DP / DisplayPort , 178°/178° Viewing Angles</p> <p>8 ms Response Time, 16.7 Million Colors, Built-In USB 3.0 Hub con soporte de fabrica montaje horizontal MDS14</p>	5	DELL	U2515H con MDS14	L. 117,960.00



RECTORIA

21	DELL U2515H Monitor de 25 pulgadas 2560 x 1440 Resolution, 2,000,000:1 Contrast Ratio, entradas: HDMI / Mini DP / DisplayPort , 178°/178° Viewing Angles 8 ms Response Time, 16.7 Million Colors, Built-In USB 3.0 Hub	3	DELL	U2515H	L. 29,304.00
----	---	---	------	--------	--------------

PARTIDA No.04

MONTO L.177,000.00

LOTE No.11 ACTUALIZACIÓN DE ISLAS DE EDICIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
22	Memoria RAM HP HP 4GB PC3-10600E	7	HP	HP 4GB PC3-10600E	L. 33,936.00
23	Memoria HYNIX Hynix 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9-10-E1 ECC DDR3	22	HYNIX	Hynix 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9-10-E1 ECC DDR3	L. 76,560.00
24	Memoria DELL Dell Part#: A6996789	4	DELL	Dell Part#: A6996789	L. 18,912.00
25	Memoria SHYNIX SK hynix 4GB 2Rx8 PC3-10600U-9-10-B0	6	HYNIX	SK hynix 4GB 2Rx8 PC3-10600U-9-10-B0	L. 6,192.00
26	Memoria MICRON HP P/N:	12	MICRON	P/N: 497158-	L. 10,800.00



RECTORIA

	497158-D88			D88	
27	Memoria MICRON HP P/N: 497158-D88	6	HP		L. 5,400.00
28	Disco duro de estado sólido Desktop Seagate ST1000DX001	10	Seagate	ST1000DX 001	L. 25,200.00

PARTIDA No.05

MONTO L. 1,041,264.00

LOTE No.12 SISTEMA DE DIRECCIÓN DE CAMARAS SET VIRTUAL Y DDR

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
29	Newtek Tricaster 8000 Switcher de video con licencias virtual studio, livetex, teclado profesional, TriCaster Advanced Edition for TriCaster 8000, 24 - 10 external, 6 internal, 8 M/E buses Video Input 8 Entradas de video en vivo, en cualquier combinación soportada de conexiones, resolución y cuadros por segundos (incluyendo PsF selección), con video router Entrada directa de cámaras y video dispositivos en todas las combinaciones de HD-SDI, HD Component, SD-SDI, SD Component, Y/C or Composite connections Compatible con todos los router de video de AJA®, Blackmagic Design®, Ensemble Designs,	1	Newtek	Tricaster 8000	L. 1,041,264.00



RECTORIA

<p>Miranda, Utah Scientific, and brands supporting Grass Valley® Native Protocol Support for Key + Fill input pairing Video Output 4 conecciones de salida configurables, Con soporte de salida de llave y configuración de señal por conexión 3 x SDI 3 x analógico (configurable para Componente o Y / C + Compuesto) salida HDMI 2 x puertos de pantalla suplementarios (1 x VGA y 1 x HDMI sólo de vídeo) para pantallas adicionales o proyectores Salida de red para transmisión en vivo Salida A / V a TriCaster conectado a red a través de una red local Entradas de audio 8 x SDI incorporado, 8 x AES3 / EBU, 8 x 2 XLR balanceado (micrófono / línea) Soporte de alimentación Phantom Salidas de audio 3 x SDI incorporado 2 x AES3 / EBU 4 x XLR balanceado 4 x XLR balanceado (AUX) 1 x estéreo 1/4 "(teléfonos)</p>				
---	--	--	--	--



RECTORIA

PARTIDA No.06

MONTO L.90,501.00

LOTE No.13 SISTEMA DE GRABACIÓN AÉREA

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
30	DJI Phantom 3 Professional / Advanced Drone profesional avanzado con cámara remota incluida con Maletín rígido de transporte, dispone de espacio para accesorios Cámara 4k con estabilizador automático electrónico La cámara con capacidad de fotos a 12MP App para monitor y operación GPS para control de estabilidad y seguridad Auto-despegue / Auto aterrizaje Sensor de visión para vuelos en interiores arriba de 23 minutos de vuelo incluye batería de carga inteligente soporte para Smartphone o Tablet	1	DJI	Phantom 3 Professional 1	L. 42,168.00
31	HTC Nexus 9 16GB Tablet compatible con Phantom 3 profesional 8.9 pulgadas, 16GB, 2 GB DDR3, Android 5.0, Procesador 2.3 GHz Tegra, Memoria 2 GB DDR3	1	HTC	HTC Nexus 9 16GB	L. 15,600.00



RECTORIA

32	DJI HDMI Modulo de Salida de video Phantom 3 Professional / Advanced	1	DJI	HDMI Modulo	L. 3,096.00
33	LEXAR 32GB High Performance UHS-I microSDHC Memory Card Memoria Micro SD 32GB Class 10 - UHS-1 UHS Speed Class 1 Max. Velocidad de lectura: 95 MB/s Max. Velocidad de escritura: 20 MB/s 633X Speed Rating Incluye USB 3.0 lector de memoria Micro SD	2	LEXAR	microSDH C 32GB	L. 1,944.00
34	DJI Phantom 3 Bateria de carga inteligente	2	DJI	DJI Phantom 3 Bateria	L. 9,168.00
35	Receptor portátil TELEX SR-50 Bateria de carga inteligente	5	TELEX	SR-50	L. 18,525.00

PARTIDA No.07

MONTO L.172,512.00

LOTE No.14 SISTEMA DE MICRÓFONOS CON DISTRIBUIDOR DE ANTENAS DE LARGO ALCANCE.

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
36	Sennheiser ASA1/NT Distribuidor de antena para 4 receptores con la distribución de alimentación de CC para los receptores G3, incluye fuente de alimentación requerida NT1-1 y	1	Sennheiser	ASA1/NT	L. 16,704.00



RECTORIA

	ocho 20 "cables BNC rango de frecuencia UHF (470-952 MHz)				
37	Sennheiser A2003-UHF Antena externa para incrementar alcance de micrófonos conectados a distribuidor de receptores rango de frecuencia UHF (450-960 MHz)	2	Sennheiser	A2003-UHF	L. 23,232.00
38	Sennheiser EW112G3-A Combo EM 100 G3 Rackmount Receiver SKM100835G3-A micrófono Handheld Transmitter SK 100 G3 Bodypack Transmitter ME 2 Clip-On Lavalier Mic Combo de micrófonos incluye 1 receptor frecuencias sintonizables 42 MHz, con 12 pre ajustes de canal Cada uno, retro iluminada LCD uso con G3 inalámbrica transmisores, 1 Micrófono de mano sintonizables frecuencias a lo largo de 42 MHz piloto silenciador de tono bancos con 12 pre ajustes de canal, patrón cardioide polar, Dinámica de la cápsula, su uso con receptores inalámbricos serie G3, 1 Micrófono de solapa Rango de frecuencia: G4 (470-516 MHz)	4	Sennheiser	EW112G3-A1 SKM100835G3-A1	L. 110,976.00
39	SONY ECM-X7BMP Micrófono lavalier unidireccional Conector tipo mini plug 3.5mm 3 polos para transmisores UWP	5	SONY	ECM-X7BMP	L. 21,600.00



RECTORIA

PARTIDA No.08

MONTO L.4,404,473.00

LOTE No.15 EQUIPOS Y MATERIALES AUXILIARES.

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
40	Sennheiser 2000IEM2-A Sistema de audio monitor apuntador inalámbrico y kit de extensión de antena incluido 2 receptores con audífonos y alcance de 80 Mts	1	Sennheiser	2000IEM2-A	L. 18,360.00
41	YAMAHA HS8 Monitor de estudio amplificación integrada (Audio) 120W XLR/Plug (8" Cone Woofer)	2	YAMAHA	HS8	L. 23,280.00
42	MACKIE Mixer de audio 8 entradas con maletín de transporte y cobertor contra polvo	1	Mackie	ProFX8v2	L. 8,016.00
43	Sennheiser EK2000IEM-AW Receptor de faja , para sistema de audio monitor apuntador inalámbrico	2	Sennheiser	EK2000IEM-AW	L. 43,104.00
44	BMD Mini Converter Audio to SDI 4K Mini convertidor de audio análogo a SDI	2	BMD	CONVMC AU4S4K	L. 10,032.00
45	CANARE L4E6S Rollo de 1000 Pies de Cable para micrófono 4 líneas + malla (Shield) flexible	3	CANARE	L4E6S	L. 48,600.00
46	CANARE LV77S Rollo de 1000 Pies 75 Ohm (7.7mm) Cable Coaxial para video SDI SD/HD doble Shielded	3	CANARE	LV77S	L. 91,800.00



RECTORIA

47	CANARE BCP-C77A Conector BNC 3GHz 75 Ohm, SDI Video	100	CANARE	BCP-C77A	L. 9,528.00
48	SCP 911 Adaptador de video de RCA Macho a BNC Hembra	50	SCP	911	L. 3,732.00
49	NEUTRIK NC-3FX Conector 3 Pin XLR Hembra Negro/Plateado	50	NEUTRIK	NC-3FX	L. 5,352.00
50	NEUTRIK NC-3MX Conector 3 Pin XLR Macho Negro/Plateado	50	NEUTRIK	NC-3MX	L. 4,896.00
51	SCP 916 Conector adaptador de video de RCA Hembra a BNC Macho	50	SCP	916	L. 3,732.00
52	ENERGIZER 2300mAh, 4 Pack AA Batería Recargable AA NIHM	25	ENERGIZER	2300mAh, Pack AA	L. 8,310.00
53	ENERGIZER AAA 750mAh, 4 Pack Batería Recargable AAA NIHM	5	ENERGIZER	750mAh, Pack AAA	L. 1,674.00
54	Watson 8-Bay Rapid Charger Cargador rápido para 8 Batería AA / AAA NiMH or NiCd	5	Watson	8-Bay Rapid Charger	L. 7,580.00
55	SONY Monitor / TV, HD de 40"	3	SONY	KDL40R55 5C	L. 46,944.00
56	Roland VC-1-SC convertidor de video de Video Up/Down/Cross Scan Converter HDMI/VGA/Compuesto/SDI	2	ROLAND	VC-1-SC	L. 66,528.00
57	Fluo-Tec 450 (120v) luces Fluorescentes para estudio con dimmer 120v de 4 lamparas incluye quartzos DMX-120 Dimmer Digital 0%-100 3%-100%, 4X55W, 2.00A, 120V	3	FLUOTE C	G6FLT205	L. 81,000.00



RECTORIA

58	ATOMOS Samurái Blade 5" Grabador de video portátil SDI pantalla de 325DPI, 5" IPS 1280 x 720 pantalla táctil Monitor de forma de onda RGB & Luma Parade, Vectorscopio con zoom, generador de barras integrado Ajuste de gama, Ajuste de contraste y brillo HD-SDI entrada y salida BNC Monitor en tiempo real, reproducción a PC o Mac en QuickTime, edición Focus Peaking, 0-100% Cebra, y dos modos de colores falsos Graba directamente del sensor a 10-bit, 4:2:2 ProRes o DNxHD S-Log / C-Log Grabación Trigger REC/STOP de cámara (Canon, Sony, ARRI, Panasonic, RED, JVC) Código de tiempo desde la cámara 2.5" HDD/SSD discos Blade stores 1TB HDD Graba hasta 48 horas en formato Avid 36AC AC Adaptador Batería tipo NP-F570 Cargador de batería D-Tap adaptador de batería 2 x Master Caddies (caja adaptador de disco 2.5") Maleta de transporte plástica rígida	1	ATOMO S	Samurái Blade 5"	L. 21,864.00
----	--	---	------------	---------------------	--------------



RECTORIA

59	SanDisk 480GB Extreme Pro Solid State Drive Memoria Rígida para Grabador de video portátil 480GB de capacidad 550 MB/s Velocidad de lectura secuencial 515 MB/s Velocidad de escritura secuencial SATA 3 Interface Resistencia a vibraciones Baja latencia SSD Dashboard	1	SanDisk	480GB Extreme Pro Solid State Drive	L. 6,360.00
60	BMD HDMI to SDI Convertidor de video HDMI a SDI	2	BlackMagic	CONVMB HS2	L. 10,032.00
61	Marshall PS-102-HDSDI Encoder de video MP4 Entrada SDI Protocolos TCP/IP, UDP, Multicast, DHCP, SMTP, HTTP, SNMP, RTP, RTSP interface de red Ethernet 10 / 100Base-T (RJ-45) Resolución 1920 x 1080/60i to 352 x 240/30 fps, 18 resolution step.	2	Marshall	PS-102-HDSDI	L. 105,936.00



RECTORIA

LOTE No.16 MALETA DE PRODUCCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
62	<p>HS-2200 Maleta de producción con 6 entradas HD/SDI, monitor 17" e intercom Características: Estudio Movil HD o SD</p> <p>Entradas: 6 Entradas HD-SDI o 4 HD-SDI + 2 HDMI.</p> <p>Salidas: 6 HD-SDI + 2 HDMI auxiliar. Permtie Mezcla, corte, cortinillas, 2 PIP, 1 DSK.</p> <p>Incluye 5 canales de intercom con 4 beltpack, microcascos, micrófono y cableado correspondiente.</p> <p>Formatos de señal soportados 1080i 50/59.94/60 Hz, 576i 50 Hz, 480i 59.94 Hz.</p> <p>Salidas : 6 sdi asignables : Aux 1-4, PGM, PVW, PGM Limpia o Multipantalla. 2 x HDMI asignables, PGM y Multipantalla. 1 DSK (Soporta Lumakey & Lineak key (Key/Fill). Logo 2 (1 logo + 1 reloj). 2 x PIP.</p>	1	datavideo	HS-2200	L. 141,504.00



RECTORIA

LOTE No.17 GRUA

ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
63	SWIFT JIB50 KIT SWIFT JIB50 T102B TRIPOD DL-8B DOLLY REMO30, EX-530DV+ IKAN D12FK+ZFC 5HD+ BRAZO ART+ PESAS Grúa portátil con ruedas control de zoom, enfoque, paneo, tilt, con monitor de 10" SDI, pesas de balance soporta 30 Lbs	1	LIBEC/ IKAN	SWIFT JIB50 KIT SWIFT JIB50 T102B TRIPOD DL-8B DOLLY REMO30, EX- 530DV+ IKAN D12FK+ZF C 5HD+ BRAZO ART+ PESAS	L. 248,256.00
64	BMD Mini Converter SDI to Analog Embededor de Audio a SDI, video y audio Digital	4	BDM	Mini Converter SDI to Analog	L. 19,560.00
65	Matrox MicroQuad SDI to HDMI Multiviewer for 3G / HD / SD Feeds VISOR MÚLTIPLE DE CUATRO ENTRADAS SDI a HDMI para 3G/HD/SD Cuatro entradas BNC 3G/HD/SD- SDI Salida HDMIMini USB Tipo B para actualizaciones de firmware Compatibilidad SDI con SMPTE- 59M/292M/424M	2	MATRO X	MicroQuad SDI	L. 56,352.00



RECTORIA

	Compatibilidad SDI con YUV 4:2:2 8 bits/10 bits Detección automática de la señal de entrada Compatibilidad HDMI con YUV 4:2:2				
LOTE No.18 AUDIO					
ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
66	BMD Mini Converter Audio to SDI Embededor de Audio a SDI, video y audio Digital	2	BMD	CONVMC AUDES	L. 10,032.00
67	SONY UTX-P03 Transmisor de micrófono de mano tipo cubo Rango de canales 42-51 Rango de frecuencia 638.125-697.875Mhz 48Vfuente Phantom USB carga y fuente de poder Mic/Line interruptor operación simultanea de multicanal Compatibilidad con las series UWP and WL-800	8	SONY	UTX-P03	L. 73,920.00
68	Hércules MS540B Pedestal de bajo perfil para micrófono de Boom telescópico ajustable tipo clutch 5/8" tubos adaptador Quik-N-EZ para fijacion Base de trípode altura: 25.8" (655mm) peso: 4.7 lbs. (2.1kg) radio de Base: 12.8" (325mm)	4	Hércules	MS540B	L. 7,200.00



RECTORIA

69	Hércules MS531B Pedestal alto para micrófono de Boom telescópico ajustable tipo clutch tubos 5/8"	6	Hércules	MS531B	L. 14,112.00
LOTE No.19 VIDEO					
ITEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	MARCA	MODELO	SUB TOTAL
70	Pioneer Bdr-209dbk Grabador Blue-Ray para PC interno, SATA, 4MB Data Buffer, opción de montaje horizontal y vertical, arriba de 16x velocidad de escritura en BD-R Media escritura arriba de 50GB en un BD-R DL Disc Compatible con DVD & CD Media QuickPlay Feature Diseño de supresión de ruido Diseño anti polvo Tecnología de alta precisión de escritura	5	Pioneer	Bdr-209dbk	L. 11,565.00
71	Verbatim 50 GB Blu-ray Disc 50 pcs Spindle Paquete de discos 50 unidades Blue-Ray 50GB 4X BD-R DL - Inkjet Printable	4	Verbatim	50 GB Blu-ray Disc 50 pcs Spindle	L. 14,208.00
72	SONY HXC-FB75KC Cámara de estudio HD, que incluya: <ul style="list-style-type: none"> • Lente zoom 20x • Dispositivo de captación CMOS de 2/3" y 3 chips • Elementos de imagen efectivos 1920 (H) x 1080 (V) 				



RECTORIA

<ul style="list-style-type: none"> • Formato de señal HD: 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 720/59.94p, 720/50p; SD: 480/59,94i, 576/50i • Sistema Spectrum • Sistema de prisma F1.4 • Montura del objetivo Montura de bayoneta Sony de 2/3" • Filtros incorporados <p>Especificaciones eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ND: 1; CLEAR, 2; 1/4 ND, 3; 1/16 ND, 4; 1/64ND • Sensibilidad (a 2000 lx, 3200 K, 89,9% de reflectancia) F12 (59,94 Hz), F13 (50Hz). • Relación señal-ruido Típica 60 dB *2 (1080/59.94i) • Profundidad de modulación HD: 45 % o superior a 27,5 MHz (1080i) • Resolución horizontal 1000 líneas de TV o más • Ganancia -3, 0, 3, 6, 9, 12 Db • Velocidad del obturador 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 s (modo 59.94i) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 s (modo 50i) • Velocidad de obturación (obturador lento [SLS]) Acumulación de 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 cuadros (solo para el modo HD1080) • Distancia focal De 8,2 mm a 164 mm (de 11/32 a 6 1/2 pulgadas) • Zoom Servo/manual conmutable 	3	SONY	HXC- FB75KC+ VCTU14+F C2PD100// AF	L. 1,535,832.00
--	---	------	--	-----------------



RECTORIA

	<ul style="list-style-type: none">• Relación de zoom 20 x• Apertura relativa máxima 1: 1,9• Iris Auto/manual conmutable F1.9 a F16 y C (cerrado)• Enfoque completamente manual: de 900 mm a ∞ (MACRO DESACTIVADO) de 10 mm a ∞ (MACRO ACTIVADO, gran angular)• Rosca para filtro M82 mm, 0,75 mm de paso• Macro Encendido/apagado conmutable + Soporte para tripode y cable de fibra				
73	SONY HXCU-FB70 Control remoto de colorimetría para cámara de estudio, que incluya: <ul style="list-style-type: none">• CCU de fibra óptica que permita controlar la cámara de estudio y los camcorders PMW-320/350/400/500 desde una distancia máxima de 250 metros, incluida la alimentación eléctrica y las señales de Tally, intercomunicador, retorno de vídeo y prompter.• Camcorders que permitan la conexión al adaptador de cámara de fibra óptica CA-FB70.	3	SONY	HXCU-FB70+CA-FB70	L. 841,248.00
74	Fujinon MS-01 Control de Zoom y enfoque Semi servo Lens, que incluya: <ul style="list-style-type: none">• SRD-92B zoom ,• CFH-3 manual enfoque,	3	FUJINO N	MS01	L. 138,888.00



RECTORIA

	<ul style="list-style-type: none">FMM-X1 módulo acoplador Un cable flexible CFC-990				
75	SONY HDVF -L750 Viewfinder HD a color de 7" compatible con la cámara de estudio.	3	SONY	HDVF-L750	L. 455,328.00
76	Sony RCP-1000 Simple Remote Control Panel (Joystick) Control remoto de ajuste para cámara de estudio, que incluya: <ul style="list-style-type: none">Panel de control remoto sencillo con operaciones básicas especializadas.Bloque de ajuste de iris y Master Black,Control de tipo joystick. Características: <ul style="list-style-type: none">Montaje hasta para seis unidades en un rack EIA de 19".Configuración de varios ajustes según la configuración de la operación y la frecuencia con que se utilizan las funciones.	3	SONY	RCP-1000	L. 192,888.00
77	CCA5/10 Cable de control remoto de 10 metros de largo, para ajuste de cámara de estudio	3	SONY	CCA5/10	L. 16,920.00
VALOR TOTAL					L. 13.053.134,00

2. Que la Secretaría General de "LA UNAH", notifique la presente resolución mediante el oficio respectivo al representante legal de la empresa **COMPAÑÍA CENTROAMERICANA DE TELECOMUNICACIONES, S. DE R.L. (COCATEL)**,



RECTORIA

correspondiente a la adjudicación de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 20-2016-SEAF-UNAH.-

3. Comunicar a las demás empresas participantes el resultado del proceso de adjudicación. -

4. Autorizar al Abogado General de la UNAH para que proceda a la elaboración del contrato correspondiente. -

5. Esta Resolución es de ejecución inmediata. Notifíquese. -

Dado en la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes a los catorce (14) días del mes de febrero del dos mil diecisiete (2017).


JULIETA CASTELLANOS
RECTORA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
CIUDAD UNIVERSITARIA
1847
RECTORIA

cc. Archivo.-
OH/LAC