FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							SDA Paraguay S.A.				BIOS GROUP S.R.L.				SERVIPRO S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	43211508-001	Computadoras para Oficinas	**Características**		Unidad	28	Unidad	Satellite	Taiwan	2.740.000	76.720.000				-				-
			Procesador con Tecnología de doble núcleo, mínimo	3,3 Ghz															
			Capacidad del caché, en Mbytes, mínimo	3															
			Velocidad del Bus Frontal mínimo, en MHz.	1066															
			Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Mbytes, mínimo.	4096															
			Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes, especificar slots disponibles para ampliación.	1															
			Unidad de CDROM/DVD Grabador de DVD	Exigido															
			Unidad de Disco Duro Disco duro SATA, en Gbytes	500 GB mínimo, o superior															
			Interfaces de periféricos																
			Puertos USB, al menos 2 deben ser frontales	6															
			Tarjeta de Sonido incorporado (On Board).	Exigido															
			Tarjeta de Video incorporado (On Board)	Exigido															
			Tarjeta de Red incorporado (On Board)	Exigido															
			Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo																
			Monitor LCD 18 " pulgadas o superior, resolución mínima de 1024 x 768. Con conector de fuente directo de 220v.	Exigido															
			Teclado Standard para Windows, español, conector USB o PS/2	105 Teclas															
			Mouse / Ratón óptico con NetScroll y mouse pad incluido	Mínimo con 2 botones															
			Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, cables de alimentación y supresor de picos (zapatilla) con fusibles y toma tipo americana.	Exigido															
			Sistema Operativo Windows 8 Professional en español Original.	Exigido															
			Las computadoras deben estar ensambladas con el sistema operativo preinstalado y activado.	Exigido															
			Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido															
2	43212104-002	Impresoras	**Características**		Unidad	30	Unidad	HP	USA	207.000	6.210.000	HP	China	455.700	13.671.000				-
			Velocidades de impresión de 22 ppm. en negro y 21 ppm. en color como mínimo.	Exigido															
			4800 x 1200 dpi. de resolución.	Exigido															
			Proveer con 1 (un) juego de cartuchos adicional (Negro / Color) por equipo.	Exigido															
			Garantía Mínima 1 año en partes y mano de obra	Exigido															
3	45111609-001	Proyector Multimedia	1. Relación de aspecto: 4:3 (Nativo) 5:4, 16:9 como mínimo. 2. Brillo (ANSI lúmenes): 2700 como mínimo 3. Relación de Contraste: 2000:1 como mínimo. 4. Resolución: SVGA 800x600 (Nativo) como mínimo. 5. Compatibilidad de Video: NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL N, SECAM, HDTV (1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i). 6. Entradas: 1 x PC (Mini D sub 15 pin), 1 x S-VIDEO, 1 x Composite video (RCA), 1 x Stereo Audio, 1 x USB. 1 HDMI. 7. Vida Útil Lámpara: 3000 horas como mínimo en modo economico. 8. Accesorios: cable fuente, cable USB (AB), cable VGA, Estuche, Control remoto con baterías. 9. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	25	Unidad	Infocus	USA	2.090.000	52.250.000				-				-

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo. Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							SDA Paraguay S.A.				BIOS GROUP S.R.L.				SERVIPRO S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
4	44101501-003	Fotocopiadoras	**Características:** Sistema de impresión en red, copiadora y scanner; Velocidad de copiado:30 copias por minuto en tamaño carta como mínimo; Resolución: 1200x1200 dpi; Cantidad de Bandeja: mínimo una bandeja de 250 hojas y manual apilable; Capacidad de Bandeja: 250 hojas cada una; Clasificación Electrónica: estándar hasta 90 juegos; Volumen de copia: 20.000 copias al mes como mínimo; Memoria: 256 Mb como mínimo; Tamaño de copia: Máximo 8 1/2" x 14"; Tamaño máximo del original: Legal; Ampliación y Reducción: 25% a 400% en incremento de 1%; Copiado Continuo: 1 a 999. Incluye mesita para la máquina con calentador de hojas. Proveer con 2 (dos) cartuchos de tóner de alto rendimiento por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	6	Unidad				-	Samsung	China	14.476.000	86.856.000				-
5	43212105-001	Impresora Láser Monocromática	Especificaciones de impresión: Velocidad de impresión en negro: Normal: Mínimo 50 ppm, Primera página impresa (lista): 9 segundos como máximo. Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 270.000 páginas Tecnología de impresión: Láser. Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 dpi. Monitor: LCD de 4 líneas como mínimo. Velocidad del procesador: Mínimo 400 MHz. Memoria: Mínimo 128 Mb Conectividad, estándar: • Puerto USB 2.0 de alta velocidad • Puerto de red 10/100Base-T Ethernet. Preparado para red: Estándar (Ethernet incorporado). Impresión automática a doble cara: SI Cantidad de bandejas: 2 como mínimo. Cantidad total de papel: 700 hojas como mínimo. Puerto USB para impresión directa PDF desde pendrive Tipos de papeles admitidos: desde Carta hasta Oficio. Alimentación: Voltaje de entrada de 220 a 240 VCA 50/60 Hz. Proveer con 1 (un) cartucho de tóner de alto rendimiento por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	4	Unidad				-	Samsung	China	11.068.500	44.274.000	OKI	Estados Unidos	4.440.000	17.760.000
6	52161518-001	GPS VEHICULAR	* Tamaño de la pantalla: 5" como máximo * Tipo de pantalla: Color WQVGA TFT con retroiluminación blanca. * Batería: Recargable Ion de Litio. * Duración de la batería: 2,5 horas como mínimo. * Receptor de alta sensibilidad: Si. * Interfaz del equipo: high-speed USB. * Mapas de calles precargadas: Si. * Memoria interna: SI. * Admite tarjetas de datos: Si, tarjeta microSD (incluida 4Gb). * Waypoints: 1000. * Rutas: 100. * Mensajes de voz: SI (parlantes internos). * Pronuncia los nombres de las calles: SI. * Funciones: Indicador de Límite de velocidad, Donde estoy?, navegación pedestre mejorada, foto navegación y puntos de interés personalizables. * Accesorios: Soporte vehicular por succión, cable USB. * Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	5	Unidad	Garmin	USA	1.350.000	6.750.000				-				-
7	43212106-001	Impresora Matricial	Impresora matricial con cabezal de 9 agujas, de 80 columnas e impresión bidireccional. Interfaz: Puerto paralelo bidireccional y conexión USB. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	3	Unidad	Epson	Japón	1.125.000	3.375.000	Epson	China	1.374.750	4.124.250				-

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							SDA Paraguay S.A.				BIOS GROUP S.R.L.				SERVIPRO S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
8	45111902-001	Equipo de Videoconferencia	Punto a Punto. Protocolos de Video: H.261,H.263,H.264. Salida Video: XGA 1024x768. Cámara: Zoom óptico mínimo de 12x, Control de cámara remota H.224, H.323 Audio: Control automático de ganancia, Supresión Automática de Ruido, Adaptación instantánea de cancelación de eco, Ocultación de errores de audio. Red: Interface RJ45 10/100 auto NIC. Interface de Usuario: Administración de Sistema, basada en Web y SNMP; Servicios de Directorio. Seguridad: AES FIPS 197, H.235V3 y H.233/234 anidado. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	3	Unidad	Polycom	USA	29.000.000	87.000.000								
9	44103201-001	Reloj marcador biométrico	• Display de cristal líquido • Permite descarga de Datos mediante RS232,RS485,TCP/IP y USB Flash Disk • Equipado con timbre integrado, bienvenida por voz • Lectura de Huella Digital • Tiempo de lectura 2 segundos • Modo de marcación 1:1 o 1:N (solo huellas), Numero ID + Huella • Configuración para 3000 usuarios como mínimo. • Registro para 100.000 eventos como mínimo. • Sistema de funcionamiento con huella dactilar • Memoria Ram para almacenar listas de servicios y registros de mantenimiento • Ajuste automático de inicio y fin de horario de verano • Software desarrollado para trabajar bajo Windows • Funcionamiento On Line y Off Line • Certificado de Calidad ISO 9001 • Incluido mini UPS 5 volts. para corte de luz. Mín. 4 hora autonomía Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	4	Unidad												
			1. SERVIDOR: Tipo RACK, 2U 2. PROCESADOR: 2.4 Ghz. de 4 núcleos, como mínimo. 3. MEMORIA CACHE: 10 Mb como mínimo. 4. CANTIDAD DE PROCESADORES: 2 (dos) 5. MEMORIA RAM: Instalada de 128GB como mínimo. 6. CANTIDAD DE RANURAS PARA RAM: 12 ranuras de memoria como mínimo. 7. CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE RAM: Ampliable a 380GB como mínimo. 8. RED ETHERNET: Mínimo, 4 (cuatro) puertos LAN de 10/100/1000Mbps 9. MEMORIA DE VIDEO: 8 MB como mínimo. 10. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO: 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" en RAID 5 expandible a 8 discos duros, más 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" adicionales para reemplazo. 11. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TOTAL: 30 Terabyte como mínimo. 12. LECTOR-GRABADOR DVD: Interno 13. PUERTOS: 4 (cuatro) USB, 4 (cuatro) RJ45, 1 (un) VGA. 14. RANURAS DE EXPANSIÓN: 4 ranuras PCI Express. 15. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Dual 220V - 460 W como mínimo															

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							SDA Paraguay S.A.				BIOS GROUP S.R.L.				SERVIPRO S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
10	43211501-001	Servidor	16. ACCESORIOS: Kit de rackeo con organizador de cables 17. NORMAS INTERNACIONALES DE CALIDAD: ISO 9001, ISO 14001, CE, UL, FCC, EnergyStar. 18. GARANTÍA: 3 años. El oferente deberá de contar con la autorización del fabricante para el presente llamado. 19. SERVICIO TÉCNICO: 3 (tres) años con soporte de hardware contra defectos de fábrica, mano de Obra y repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Plazo de atención al reclamo de la institución menor de dos días hábiles y de 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo de reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución. Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada será requisito indispensable para el oferente contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis meses y deberán cumplir con lo establecido en la Ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición. La empresa oferente deberá estar autorizada por el distribuidor local autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, quien a su vez deberá estar autorizado por el fabricante. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	1	Unidad				-				-				-
11	43201410-004	Switches	Swith de 24 puertos 10/100mbps + 2 10/100/1000mbps	Exigido	Unidad	8	Unidad	TP Link	Taiwan	550.000	4.400.000	TP Link	China	499.375	3.995.000				-
12	43222609-001	Router para Internet WIFI	Router inalámbrico de 300 mbps de 2 antenas	Exigido	Unidad	9	Unidad	TP Link	Taiwan	120.000	1.080.000	TP Link	China	146.875	1.321.875				-
			6 (SEIS) UNIDADES DE DIGITAL VIDEO RECORDER (DVR) DE 16 CANALES														

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

								SDA Paraguay S.A.				BIOS GROUP S.R.L.				SERVIPRO S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			SISTEMA Compresión: Que soporte Estándar H.264 High Profile como mínimo. CPU : De doble núcleo como mínimo. Sistema Operativo Compatible: Linux. **VIDEO** Entrada: 16 entradas BNC como mínimo. Salida: BNC x 2; VGA x1: 1080P; HDMI x1: 1080P como mínimo. **AUDIO** Entrada: BNC o RCA x 16 como mínimo. Salida: BNC o RCA x 1 como mínimo. Audio de 2 vías: RCA x 1 como mínimo. **GRABACION** Resolución: Que soporte como mínimo 960H / D1 / CIF, PAL: 960 x 576/704 x 576/352 x 288, NTSC: 960 x 480/704 x480/352 x240. Velocidad de cuadros: PAL: 400fps, NTSC: 480fps como mínimo. Bit Rate: 128K – 2Mbps. Encode: VBR / CBR. Calidad: 5 Niveles como mínimo. Modo: Que soporte modo Manual, temporizador, movimiento, sensor, como mínimo. Gestor de archivos: Que soporte Lock, Unlock, hora Reserva y Redundancia, como mínimo. **REPRODUCCION** Reproducción: 16CH como mínimo. Búsqueda: Que soporte Búsqueda por tiempo / calendario, Evento (Movimiento, Alarma externa) como mínimo. Función: Que soporte, Play, Pause, FF, FB, control de traslado, Jog, Zoom digital, como mínimo. **ALARMA** Modo: Que soporte Sensor, Movimiento, Pérdida de Video como mínimo. Entrada: 16CH como mínimo. Salida: 4 canales como mínimo. Disparo: Record, PTZ movimiento, salida de alarma, E-mail, como mínimo. **RED** Interfaz: RJ45 Giga Ethernet Protocolo: Que soporte TCP / IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, E-mail, como mínimo. Otros: 10 usuarios en línea, de doble flujo como mínimo. **TELEFONO MOVIL** OS: Que soporte IPhone, Blackberry, Android, Windows Mobile, Symbian como mínimo. Función: Que soporte, Vigilancia de pantalla Multi , Record, Snapshot, control PTZ, como mínimo. **PUERTO** HDD: SATA x 8, eSATA x 1 como mínimo. Conectores: RS485 x 1, RS232 x 1 como mínimo. USB: 2 Entradas: USB2.0 como mínimo, uno para el ratón, otro para el dispositivo de copia de seguridad USB. Mando a distancia: Si **OTROS** Fuente de alimentación: AC: 110V / 220V DISCOS DUROS INCLUIDOS 2 discos duros de 2,5" o 3,5" de 2 Terabyte cada uno por cada DVR como mínimo. **33 (TREINTA Y TRES) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 56 LEDS COMO MÁXIMO**																

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585 606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585 612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							SDA Paraguay S.A.				BIOS GROUP S.R.L.				SERVIPRO S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Sensor de imagen: 1/3" CMOS o tecnología superior. Total de píxeles: Que soporte, PAL: 1280 (H) * 720 (V), NTSC: 1280 (H) * 720 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte, NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW0 Lux (IR ENCENDIDO) S / N Ratio: 52dB (AGC APAGADO) Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo. Balance de blancos: ATW / AWC conmutable Control de ganancia: AGC Encendido / apagado seleccionable Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 56 como máximo. Salida de vídeo: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente: C / CS / Varifocal Material: Metálico, con soporte **5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PROFESIONAL** Resolución: 700 TVL como mínimo. Sensor: CCD Color 1/3" o tecnología superior. Elementos activos: Que soporte, NTSC:976(H)x494(V) PAL:976(H)x582(V), como mínimo. Sistema de TV: Que soporte NTSC o PAL. Que soporte sistema de sincronización interna. WDR: Que soporte Gran Rango Dinámico, como mínimo. Balance de Blanco: 2,000K - 20,000K Auto como mínimo. Iluminación mínima: 0,01 Lux Iris electrónico: Que soporte NTSC 1/60 - 1/100.000 seg ; PAL 1/50 - 1/100.000 seg, como mínimo. Control de iris: DC / Manual Conector de Auto-iris: Incorporado Montaje para lente: C/CS Salida de Video: BNC 1.0 Vpp Alimentación: 12Vdc / 24Vac +/- 10% **ACCESORIOS INCLUIDOS** Soporte Fuente de alimentación 12V Lente Autoiris Varifocal 3,5 a 8 mm como mínimo **5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 72 LEDS COMO MÁXIMO**															

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							SDA Paraguay S.A.				BIOS GROUP S.R.L.				SERVIPRO S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
13	46171619-9999	Sistema de Circuito Cerrado de video vigilancia	Sensor de imagen: 1/3" CCD o tecnología superior. CCD Total de píxeles: Que soporte PAL: 976 (H) * 582 (V), NTSC: 976 (H) * 494 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW, 0 Lux (IR ON) Resolución: 700 líneas de TV como mínimo. Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 72 como máximo. Salida de video: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm Lente como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente: C / CS / Varifocal Material: Metálico con soporte **2 (DOS) UNIDADES DE CAMARA PTZ** Dispositivo de imagen: 1/4" Súper HAD CCD o tecnología superior. Lente: 36x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12X como mínimo. Distancia mínima objeto: 320 mm (ancho) 1500 mm (tele) como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK) como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona privación: ON/OFF (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: Con soporte opcional de VISCA (nivel de señal TTL), velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo. **1 (UNO) UNIDAD DE CAMARA MINI PTZ** Dispositivo de imagen: 1/4" Super HAD CCD o tecnología superior. Lente: 26x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12x como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK), como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona Privación: On / Off (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: Con soporte opcional de VISCA (nivel de señal TTL), velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo.	Exigido	Unidad	1	Unidad				-				-				-

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

								SDA Paraguay S.A.				BIOS GROUP S.R.L.				SERVIPRO S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			21 (VEINTE Y UN) UNIDADES DE CAMARA TIPO DOMO ANTIVANDALICO																
			Sensor de imagen: CMOS o tecnología superior Cantidad de leds infrarrojos: 30 como máximo. con IR-CUT IR Distancia: 30m como mínimo. Nivel de impermeabilidad: IP 65 como mínimo, Resistente al agua, resistente a la intemperie. Lente: 2.8-12mm como mínimo. Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo.																
			4 (CUATRO) UNIDADES DE TV LED DE 42"																
			Tamaño de imagen de visualización: 42" Brillo (típico): 300 cd/m2 Relación de contraste: 2000000:1 Tiempo de respuesta (típico): 8ms Gray-Gray Resolución Widescreen: (1920x1080) FULL HD Resolución máxima (PC Input): 1920x1080x60Hz Colores admitidos: > 16 Million Angulo de visualización Horizontal: 178/Vertical: 178 Sintonizador de TV analógico: NTSC, PAL-M, PAL-N Sintonizador digital: ISDB-Tb Entradas compuestas: 1 como mínimo Entradas por componentes: 1 como mínimo Entradas HDMI: 3 como mínimo Entrada de señal Analog: RGB (Dsub) Entrada multimedia: USB 2.0 (Photo, Music, Video) Parlantes incorporados: si / 8W como mínimo																
			6 (SEIS) UNIDADES DE UPS 900VA COMO MÍNIMO																
			CONDICIONES AMBIENTALES Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: 0 - 95% Intervalo de temperatura operativa: 0 - 40 °C **CONTROL DE ENERGIA** Índice de aumento de energía: 600J Potencia de salida: 540W como mínimo Fuente de alimentación, frecuencia de entrada: 50/60 Hz Capacidad de potencia de salida (VA): 900 VA como mínimo **OTRAS CARACTERISTICAS** Voltaje nominal de salida: 230V Voltaje nominal de entrada: 230V Conexiones de salida: 4x IEC 320 C13 (Battery Backup), 4x IEC 320 C13 (Surge Protection) como mínimo Tipo de conexión de entrada: IEC-320 C14 **BATERIA** Tiempo de recarga de la batería: 8h como máximo Tecnología de batería: Sealed Lead Acid (VRLA)																
			1 (UNO) UNIDAD DE CONTROLADORA PARA DOMOS PTZ																

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correo 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							SDA Paraguay S.A.				BIOS GROUP S.R.L.				SERVIPRO S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			- Comunicación entre Domo y Controlador: Puerto a multi-puerto y función half duplex como mínimo. - Modo de comunicación: RS-485 - Velocidad de comunicación: 2400, 4800, 9600 and 19200 Bps como mínimo. - Distancia de comunicación: 1200m (máximo) - Alimentación: Que soporte DC 12V/ 800mA (DC9V/100mA) como mínimo. - Cantidad de Domos PTZ soportados: hasta 32 - Que pueda operar los diferentes Domos a diferentes velocidades de manera sencilla y estable. - Que pueda controlar el movimiento horizontal, el vertical y el zoom, La velocidad y la dirección pueden ajustarse fácilmente. - Que soporte control manual de foco, zoom e iris de la cámara como mínimo. - Que permita configurar preposiciones, seleccionar preposiciones existentes y tours como mínimo - Que admita configurar hasta 128 preposiciones y 6 tours como mínimo.															
			2 (DOS) UNIDADES DE KIT CENTRAL DE ALARMA																
			CARACTERISTICAS PRINCIPALES 4 zonas cableadas y/o inalámbricas (zona 1 puede ser temporizada), que puedan ser armadas y desarmadas, independientemente, a través del control remoto. Que soporte armado automático sin movimiento con tiempo programable. Que soporte armado y desarmado por control, teclado o entrada auxiliar. Que soporte shutdown de zona trax 4 violaciones (habilitable vía programación). Tiempo de entrada, salida y sirena programables. Marcación en pulso (decádico) o tono (DMTF). Pánico audible o silencioso por control remoto (presionado por 5 segundos). Posibilidad de marcación para hasta 6 números telefónicos de 22 dígitos cada uno. Que soporte hasta 46 dispositivos inalámbricos, entre controles remotos y sensores. Aviso de batería baja de los sensores inalámbricos (para modelos de sensores que tengan este recurso). Incluido 4 sensores de movimientos como mínimo **CARACTERISTICAS DEL SENSOR INFRAROJO** Doble elemento piroeléctrico. Detección máxima 13 metros / 100 grados. Uso en interiores. Led testigo interno de detección. Compensación de temperatura. Alimentación con batería de 9 v convencional (duración 15 meses aproximadamente) Altura de fijación máxima 2.40 metros. 3 Niveles de sensibilidad por jumper. Jumper para anulación del led testigo. Frecuencia de transmisión 433 Mhz (no provoca interferencia con teléfonos celulares, inalámbricos o con redes Wifi). Incluir batería backup de 12v/7A de respaldo para casos de corte de luz o que en forma intencional se provoque un corte de energía eléctrica.															

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.806/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							SDA Paraguay S.A.				BIOS GROUP S.R.L.				SERVIPRO S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			6 (SEIS) UNIDADES DE FUENTE DE ALIMENTACION 220VAC/12VDC DE 16 CANALES COMO MÍNIMO Entrada: 220 VAC Salida: 12 VDC Cantidad de salidas: 16 como mínimo **6 (SEIS) UNIDADES DE RACKS METALICOS DE 9U** Rack de 9U, pivotante con 6 tomacorrientes tipo americano incorporado como mínimo, borne de tierra, construido 100% en acero laminado en frio. Puerta frontal con visor de vidrio templado y cerradura con llave, con abertura de 180°. Techo con orificio de ventilación y capacidad para instalación de 2 mini ventiladores. Sistema de fijación a la pared. **10 (DIEZ) UNIDADES DE REFLECTORES DE 500W COMO MÍNIMO CON SENSOR DE MOVIMIENTOS** REFLECTOR DE 500 WATT COMO MÍNIMO CON LAMPARA DE CUARZO HALOGENA Y CON SENSOR DE MOVIMIENTO. **VARIOS** Cada DVR, UPS y fuentes de alimentación deben estar bien resguardados dentro de RACKS metálicos. Cables UTP´s para exteriores, fichas, conectores y canaletas plásticas necesarias para la instalación. La propuesta debe incluir materiales para la instalación además capacitación para el uso del sistema con asistencia técnica. El oferente deberá presentar copias de contratos o servicios igual a lo solicitado Los productos deberán contar con 12 meses de garantía y con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. La marca ofertada deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. Para garantizar a la institución, la asistencia técnica especializada de forma inmediata ante eventuales inconvenientes, las empresas oferentes deberán contar con 3 Técnicos Certificados por el Fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis meses, demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.															
			MONTO TOTAL								**237.785.000**				**154.242.125**				**17.760.000**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							WELDON S.A.				OFFICE COMPU S.A.				AYCOM S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	43211508-001	Computadoras para Oficinas	**Características**		Unidad	28	Unidad				-				-				-
			Procesador con Tecnología de doble núcleo, mínimo	3,3 Ghz															
			Capacidad del caché, en Mbytes, mínimo	3															
			Velocidad del Bus Frontal mínimo, en MHz.	1066															
			Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Mbytes, mínimo.	4096															
			Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes, especificar slots disponibles para ampliación.	1															
			Unidad de CDROM/DVD Grabador de DVD	Exigido															
			Unidad de Disco Duro Disco duro SATA, en Gbytes	500 GB mínimo, o superior															
			Interfaces de periféricos																
			Puertos USB, al menos 2 deben ser frontales	6															
			Tarjeta de Sonido incorporado (On Board).	Exigido															
			Tarjeta de Video incorporado (On Board)	Exigido															
			Tarjeta de Red incorporado (On Board)	Exigido															
			Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo																
			Monitor LCD 18 " pulgadas o superior, resolución mínima de 1024 x 768. Con conector de fuente directo de 220v.	Exigido															
			Teclado Standard para Windows, español, conector USB o PS/2	105 Teclas															
			Mouse / Ratón óptico con NetScroll y mouse pad incluido	Mínimo con 2 botones															
			Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, cables de alimentación y supresor de picos (zapatilla) con fusibles y toma tipo americana.	Exigido															
			Sistema Operativo Windows 8 Profesional en español Original.	Exigido															
			Las computadoras deben estar ensambladas con el sistema operativo preinstalado y activado.	Exigido															
			Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido															
2	43212104-002	Impresoras	**Características**		Unidad	30	Unidad				-	Lexmark	China	1.666.330	49.989.900				-
			Velocidades de impresión de 22 ppm. en negro y 21 ppm. en color como mínimo.	Exigido															
			4800 x 1200 dpi. de resolución.	Exigido															
			Proveer con 1 (un) juego de cartuchos adicional (Negro / Color) por equipo	Exigido															
			Garantía Mínima 1 año en partes y mano de obra	Exigido															
3	45111609-001	Proyector Multimedia	1. Relación de aspecto: 4:3 (Nativo) 5:4, 16:9 como mínimo. 2. Brillo (ANSI lúmenes): 2700 como mínimo 3. Relación de Contraste: 2000:1 como mínimo. 4. Resolución: SVGA 800x600 (Nativo) como mínimo. 5. Compatibilidad de Video: NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL N, SECAM, HDTV (1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i) 6. Entradas: 1 x PC (Mini D sub 15 pin), 1 x S-VIDEO, 1 x Composite video (RCA), 1 x Stereo Audio, 1 x USB. 1 HDMI. 7. Vida Útil Lámpara: 3000 horas como mínimo en modo economico. 8. Accesorios: cable fuente, cable USB (AB), cable VGA, Estuche, Control remoto con baterías. 9. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	25	Unidad				-				-				-

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							WELDON S.A.				OFFICE COMPU S.A.				AYCOM S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
4	44101501-003	Fotocopiadoras	**Características:** Sistema de impresión en red, copiadora y scanner; Velocidad de copiado:30 copias por minuto en tamaño carta como mínimo; Resolución: 1200x1200 dpi; Cantidad de Bandeja: mínimo una bandeja de 250 hojas y manual apilable, Capacidad de Bandeja: 250 hojas cada una; Clasificación Electrónica: estándar hasta 90 juegos; Volumen de copia: 20.000 copias al mes como mínimo. Memoria: 256 Mb como mínimo; Tamaño de copia: Máximo 8 1/2" x 14"; Tamaño máximo del original: Legal; Ampliación y Reducción: 25% a 400% en incremento de 1%; Copiado Continuo: 1 a 999. Incluye mesita para la máquina con calentador de hojas. Proveer con 2 (dos) cartuchos de tóner de alto rendimiento por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	6	Unidad				-	Lexmark	China	6.299.900	37.799.400	Brother - 8150	China	4.860.000	29.160.000
5	43212105-001	Impresora Láser Monocromática	Especificaciones de impresión: Velocidad de impresión en negro: Normal: Mínimo 50 ppm, Primera página impresa (lista): 9 segundos como máximo. Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 270.000 páginas. Tecnología de impresión: Láser. Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 dpi. Monitor: LCD de 4 líneas como mínimo. Velocidad del procesador: Mínimo 400 MHz. Memoria: Mínimo 128 Mb Conectividad, estándar: • Puerto USB 2.0 de alta velocidad • Puerto de red 10/100Base-T Ethernet. Preparado para red: Estándar (Ethernet incorporado). Impresión automática a doble cara: SI Cantidad de bandejas: 2 como mínimo. Cantidad total de papel: 700 hojas como mínimo. Puerto USB para impresión directa PDF desde pendrive Tipos de papeles admitidos: desde Carta hasta Oficio. Alimentación: Voltaje de entrada de 220 a 240 VCA 50/60 Hz. Proveer con 1 (un) cartucho de tóner de alto rendimiento por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	4	Unidad				-				-				-
6	52161518-001	GPS VEHICULAR	* Tamaño de la pantalla: 5" como máximo * Tipo de pantalla: Color WQVGA TFT con retroiluminación blanca. * Batería: Recargable Ion de Litio. * Duración de la batería: 2,5 horas como mínimo. * Receptor de alta sensibilidad: Si. * Interfaz del equipo: high-speed USB. * Mapas de calles precargadas: Si. * Memoria interna: SI. * Admite tarjetas de datos: Si, tarjeta microSD (incluida 4Gb). * Waypoints: 1000. * Rutas: 100. * Mensajes de voz: SI (parlantes internos). * Pronuncia los nombres de las calles: SI. * Funciones: Indicador de Límite de velocidad, Donde estoy?, navegación pedestre mejorada, foto navegación y puntos de interés personalizables. * Accesorios: Soporte vehicular por succión, cable USB. * Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	5	Unidad				-				-				-
7	43212106-001	Impresora Matricial	Impresora matricial con cabezal de 9 agujas, de 80 columnas e impresión bidireccional. Interfaz: Puerto paralelo bidireccional y conexión USB. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	3	Unidad				-				-				-

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							WELDON S.A.				OFFICE COMPU S.A.				AYCOM S.R.L.			
Ítems	**Código de Catálogo**	**Descripción del Bien**	**Especificaciones Técnicas**	**Mínimo Exigido**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Marca**	**Procedencia**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**	**Marca**	**Procedencia**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**	**Marca**	**Procedencia**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**
8	45111902-001	Equipo de Videoconferencia	Punto a Punto. Protocolos de Video: H.261,H.263,H.264. Salida Video: XGA 1024x768. Cámara: Zoom óptico mínimo de 12x, Control de cámara remota H.224, H.323. Audio: Control automático de ganancia, Supresión Automática de Ruido, Adaptación instantánea de cancelación de eco, Ocultación de errores de audio. Red: Interface RJ45 10/100 auto NIC. Interface de Usuario: Administración de Sistema, basada en Web y SNMP; Servicios de Directorio. Seguridad: AES FIPS 197, H.235V3 y H.233/234 anidado. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	3	Unidad	Polycom		33.175.472	99.526.416				-				-
9	44103201-001	Reloj marcador biométrico	• Display de cristal líquido • Permite descarga de Datos mediante RS232,RS485,TCP/IP y USB Flash Disk • Equipado con timbre integrado, bienvenida por voz • Lectura de Huella Digital • Tiempo de lectura 2 segundos • Modo de marcación 1:1 o 1:N (solo huellas), Numero ID + Huella • Configuración para 3000 usuarios como mínimo • Registro para 100.000 eventos como mínimo. • Sistema de funcionamiento con huella dactilar • Memoria Ram para almacenar listas de servicios y registros de mantenimiento • Ajuste automático de inicio y fin de horario de verano • Software desarrollado para trabajar bajo Windows • Funcionamiento On Line y Off Line • Certificado de Calidad ISO 9001 • Incluido mini UPS 5 volts. para corte de luz. Min. 4 hora autonomía Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	4	Unidad				-				-	ZK Software - Iclock 360	China	1.980.000	7.920.000
			1. SERVIDOR: Tipo RACK, 2U 2. PROCESADOR: 2.4 Ghz. de 4 núcleos, como mínimo. 3. MEMORIA CACHE: 10 Mb como mínimo. 4. CANTIDAD DE PROCESADORES: 2 (dos) 5. MEMORIA RAM: Instalada de 128GB como mínimo. 6. CANTIDAD DE RANURAS PARA RAM: 12 ranuras de memoria como mínimo. 7. CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE RAM: Ampliable a 380GB como mínimo. 8. RED ETHERNET: Mínimo, 4 (cuatro) puertos LAN de 10/100/1000Mbps 9. MEMORIA DE VIDEO: 8 MB como mínimo. 10. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO: 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" en RAID 5 expandible a 8 discos duros, más 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" adicionales para reemplazo. 11. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TOTAL: 30 Terabyte como mínimo. 12. LECTOR-GRABADOR DVD: Interno 13. PUERTOS: 4 (cuatro) USB, 4 (cuatro) RJ45, 1 (un) VGA. 14. RANURAS DE EXPANSIÓN: 4 ranuras PCI Express. 15. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Dual 220V - 460 W como mínimo															

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.806/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

								WELDON S.A.				OFFICE COMPU S.A.				AYCOM S.R.L.			
Ítems	**Código de Catálogo**	**Descripción del Bien**	**Especificaciones Técnicas**	**Mínimo Exigido**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Marca**	**Procedencia**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**	**Marca**	**Procedencia**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**	**Marca**	**Procedencia**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**
10	43211501-001	Servidor	16. ACCESORIOS: Kit de rackeo con organizador de cables 17. NORMAS INTERNACIONALES DE CALIDAD: ISO 9001, ISO 14001, CE, UL, FCC, EnergyStar. 18. GARANTÍA: 3 años. El oferente deberá de contar con la autorización del fabricante para el presente llamado. 19. SERVICIO TÉCNICO: 3 (tres) años con soporte de hardware contra defectos de fábrica, mano de Obra y repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Plazo de atención al reclamo de la institución menor de dos días hábiles y de 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo de reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución. Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada será requisito indispensable para el oferente contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis meses y deberán cumplir con lo establecido en la Ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición. La empresa oferente deberá estar autorizada por el distribuidor local autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, quien a su vez deberá estar autorizado por el fabricante. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	1	Unidad				-				-				-
11	43201410-004	Switches	Swith de 24 puertos 10/100mbps + 2 10/100/1000mbps	Exigido	Unidad	8	Unidad				-				-				-
12	43222609-001	Router para Internet WIFI	Router inalámbrico de 300 mbps de 2 antenas	Exigido	Unidad	9	Unidad				-				-				-
			6 (SEIS) UNIDADES DE DIGITAL VIDEO RECORDER (DVR) DE 16 CANALES																

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							WELDON S.A.				OFFICE COMPU S.A.				AYCOM S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			SISTEMA Compresión: Que soporte Estándar H.264 High Profile como mínimo. CPU : De doble núcleo como mínimo. Sistema Operativo Compatible: Linux. **VIDEO** Entrada: 16 entradas BNC como mínimo. Salida: BNC x 2; VGA x1: 1080P; HDMI x1: 1080P como mínimo. **AUDIO** Entrada: BNC o RCA x 16 como mínimo. Salida: BNC o RCA x 1 como mínimo. Audio de 2 vías: RCA x 1 como mínimo. **GRABACION** Resolución: Que soporte como mínimo 960H / D1 / CIF, PAL: 960 x 576/704 x 576/352 x 288, NTSC: 960 x 480/704 x480/352 x240. Velocidad de cuadros: PAL: 400fps, NTSC: 480fps como mínimo. Bit Rate: 128K ~ 2Mbps. Encode: VBR / CBR. Calidad: 5 Niveles como mínimo. Modo: Que soporte modo Manual, temporizador, movimiento, sensor, como mínimo. Gestor de archivos: Que soporte Lock, Unlock, hora Reserva y Redundancia, como mínimo. **REPRODUCCION** Reproducción: 16CH como mínimo. Búsqueda: Que soporte Búsqueda por tiempo / calendario, Evento (Movimiento, Alarma externa) como mínimo. Función: Que soporte, Play, Pause, FF, FB, control de traslado, Jog; Zoom digital, como mínimo. **ALARMA** Modo: Que soporte Sensor, Movimiento, Pérdida de Video como mínimo. Entrada: 16CH como mínimo. Salida: 4 canales como mínimo. Disparo: Record, PTZ movimiento, salida de alarma, E-mail, como mínimo. **RED** Interfaz: RJ45 Giga Ethernet Protocolo: Que soporte TCP / IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, E-mail, como mínimo. Otros: 10 usuarios en línea, de doble flujo como mínimo. **TELEFONO MOVIL** OS: Que soporte IPhone, Blackberry, Android, Windows Mobile, Symbian como mínimo. Función: Que soporte, Vigilancia de pantalla Multi , Record, Snapshot, control PTZ, como mínimo. **PUERTO** HDD: SATA x 8, eSATA x 1 como mínimo. Conectores: RS485 x 1, RS232 x 1 como mínimo. USB: 2 Entradas: USB2.0 como mínimo, uno para el ratón, otro para el dispositivo de copia de seguridad USB. Mando a distancia: Sí **OTROS** Fuente de alimentación: AC: 110V / 220V DISCOS DUROS INCLUIDOS 2 discos duros de 2,5" o 3,5" de 2 Terabyte cada uno por cada DVR como mínimo. **33 (TREINTA Y TRES) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 56 LEDS COMO MÁXIMO**															

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							WELDON S.A.				OFFICE COMPU S.A.				AYCOM S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Sensor de imagen: 1/3" CMOS o tecnología superior. Total de píxeles: Que soporte, PAL: 1280 (H) * 720 (V), NTSC: 1280 (H) * 720 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte, NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW0 Lux (IR ENCENDIDO) S / N Ratio: 52dB (AGC APAGADO) Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo. Balance de blancos: ATW / AWC conmutable Control de ganancia: AGC Encendido / apagado seleccionable Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 56 como máximo. Salida de video: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente C / CS / Varifocal Material: Metálico, con soporte **5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PROFESIONAL** Resolución: 700 TVL como mínimo. Sensor: CCD Color 1/3" o tecnología superior. Elementos activos: Que soporte, NTSC:976(H)x494(V) PAL:976(H)x582(V), como mínimo. Sistema de TV: Que soporte NTSC o PAL. Que soporte sistema de sincronización interna. WDR: Que soporte Gran Rango Dinámico, como mínimo. Balance de Blanco: 2,000K - 20,000K Auto como mínimo. Iluminación mínima: 0,01 Lux. Iris electrónico: Que soporte NTSC 1/60 - 1/100.000 seg ; PAL 1/50 - 1/100.000 seg, como mínimo. Control de iris: DC / Manual Conector de Auto-iris: Incorporado Montaje para lente: C/CS Salida de Video: BNC 1.0 Vpp Alimentación: 12Vdc / 24Vac +/- 10% **ACCESORIOS INCLUIDOS** Soporte Fuente de alimentación 12V Lente Autoiris Varifocal 3,5 a 8 mm como mínimo **5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 72 LEDS COMO MÁXIMO**															

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							WELDON S.A.				OFFICE COMPU S.A.				AYCOM S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
13	46171619-9999	Sistema de Circuito Cerrado de video vigilancia	Sensor de imagen: 1/3" CCD o tecnología superior. CCD Total de píxeles: Que soporte PAL: 976 (H) * 582 (V), NTSC: 976 (H) * 494 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW, 0 Lux (IR ON) Resolución: 700 líneas de TV como mínimo. Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 72 como máximo. Salida de vídeo: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm Lente como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente: C / CS / Varifocal Material: Metálico con soporte **2 (DOS) UNIDADES DE CAMARA PTZ** Dispositivo de imagen: 1/4" Súper HAD CCD o tecnología superior. Lente: 36x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12X como mínimo. Distancia mínima objeto: 320 mm (ancho) 1500 mm (tele) como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK) como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona privación: ON/OFF (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: Con soporte opcional de VISCA (nivel de señal TTL), velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo **1 (UNO) UNIDAD DE CAMARA MINI PTZ** Dispositivo de imagen: 1/4" Super HAD CCD o tecnología superior. Lente: 26x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12x como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK), como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona Privación: On / Off (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: Con soporte opcional de VISCA (nivel de señal TTL), velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo.	Exigido	Unidad	1	Unidad				-				-	Vangold	China	199.800.000	199.800.000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (H.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							WELDON S.A.				OFFICE COMPU S.A.				AYCOM S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			21 (VEINTE Y UN) UNIDADES DE CAMARA TIPO DOMO ANTIVANDALICO Sensor de imagen: CMOS o tecnología superior Cantidad de leds infrarrojos: 30 como máximo. con IR-CUT IR Distancia: 30m como mínimo. Nivel de impermeabilidad: IP 65 como mínimo, Resistente al agua, resistente a la intemperie. Lente: 2.8-12mm como mínimo. Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo. **4 (CUATRO) UNIDADES DE TV LED DE 42"** Tamaño de imagen de visualización: 42" Brillo (típico): 300 cd/m2 Relación de contraste: 2000000:1 Tiempo de respuesta (típico): 8ms Gray-Gray Resolución Widescreen: (1920x1080) FULL HD Resolución máxima (PC Input): 1920x1080x60Hz Colores admitidos: > 16 Millon Angulo de visualización Horizontal: 178/Vertical: 178 Sintonizador de TV analógico: NTSC, PAL-M, PAL-N Sintonizador digital: ISDB-Tb Entradas compuestas: 1 como mínimo Entradas por componentes: 1 como mínimo Entradas HDMI: 3 como mínimo Entrada de señal Analog: RGB (Dsub) Entrada multimedia: USB 2.0 (Photo, Music, Video) Parlantes incorporados: si / 8W como mínimo **6 (SEIS) UNIDADES DE UPS 900VA COMO MÍNIMO** **CONDICIONES AMBIENTALES** Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: 0 - 95% Intervalo de temperatura operativa: 0 - 40 °C **CONTROL DE ENERGIA** Índice de aumento de energía: 600J Potencia de salida: 540W como mínimo Fuente de alimentación, frecuencia de entrada: 50/60 Hz Capacidad de potencia de salida (VA): 900 VA como mínimo **OTRAS CARACTERISTICAS** Voltaje nominal de salida: 230V Voltaje nominal de entrada: 230V Conexiones de salida: 4x IEC 320 C13 (Battery Backup), 4x IEC 320 C13 (Surge Protection) como mínimo Tipo de conexión de entrada: IEC-320 C14 **BATERIA** Tiempo de recarga de la batería: 8h como máximo Tecnología de batería: Sealed Lead Acid (VRLA) **1 (UNO) UNIDAD DE CONTROLADORA PARA DOMOS PTZ**																

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							WELDON S.A.				OFFICE COMPU S.A.				AYCOM S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			- Comunicación entre Domo y Controlador: Puerto a multi-puerto y función half duplex como mínimo. - Modo de comunicación: RS-485 - Velocidad de comunicación: 2400, 4800, 9600 and 19200 Bps como mínimo. - Distancia de comunicación: 1200m (máximo) - Alimentación: Que soporte DC 12V/ 800mA (DC9V/100mA) como mínimo. - Cantidad de Domos PTZ soportados: hasta 32 - Que pueda operar los diferentes Domos a diferentes velocidades de manera sencilla y estable. - Que pueda controlar el movimiento horizontal, el vertical y el zoom, La velocidad y la dirección pueden ajustarse fácilmente. - Que soporte control manual de foco, zoom e iris de la cámara como mínimo. - Que permita configurar preposiciones, seleccionar preposiciones existentes y tours como mínimo - Que admita configurar hasta 128 preposiciones y 6 tours como mínimo.															
			2 (DOS) UNIDADES DE KIT CENTRAL DE ALARMA																
			CARACTERISTICAS PRINCIPALES 4 zonas cableadas y/o inalámbricas (zona 1 puede ser temporizada), que puedan ser armadas y desarmadas, independientemente, a través del control remoto. Que soporte armado automático sin movimiento con tiempo programable. Que soporte armado y desarmado por control, teclado o entrada auxiliar. Que soporte shutdown de zona tras 4 violaciones (habilitable vía programación). Tiempo de entrada, salida y sirena programables. Marcación en pulso (decádico) o tono (DMTF). Pánico audible o silencioso por control remoto (presionado por 5 segundos). Posibilidad de marcación para hasta 6 números telefónicos de 22 dígitos cada uno. Que soporte hasta 46 dispositivos inalámbricos, entre controles remotos y sensores. Aviso de batería baja de los sensores inalámbricos (para modelos de sensores que tengan este recurso). Incluido 4 sensores de movimientos como mínimo **CARACTERISTICAS DEL SENSOR INFRAROJO** Doble elemento piroeléctrico. Detección máxima 13 metros / 100 grados. Uso en interiores. Led testigo interno de detección. Compensación de temperatura. Alimentación con batería de 9 v convencional (duración 15 meses aproximadamente) Altura de fijación máxima 2.40 metros. 3 Niveles de sensibilidad por jumper. Jumper para anulación del led testigo. Frecuencia de transmisión 433 Mhz (no provoca interferencia con teléfonos celulares, inalámbricos o con redes Wifi). Incluir batería backup de 12v/7A de respaldo para casos de corte de luz o que en forma intencional se provoque un corte de energía eléctrica.															

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							WELDON S.A.				OFFICE COMPU S.A.				AYCOM S.R.L.			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			6 (SEIS) UNIDADES DE FUENTE DE ALIMENTACION 220VAC/12VDC DE 16 CANALES COMO MÍNIMO Entrada: 220 VAC Salida: 12 VDC Cantidad de salidas: 16 como mínimo **6 (SEIS) UNIDADES DE RACKS METALICOS DE 9U** Rack de 9U, pivotante con 6 tomacorrientes tipo americano incorporado como mínimo, borne de tierra, construido 100% en acero laminado en frio. Puerta frontal con visor de vidrio templado y cerradura con llave, con abertura de 180°. Techo con orificio de ventilación y capacidad para instalación de 2 mini ventiladores. Sistema de fijación a la pared. **10 (DIEZ) UNIDADES DE REFLECTORES DE 500W COMO MÍNIMO CON SENSOR DE MOVIMIENTOS** REFLECTOR DE 500 WATT COMO MÍNIMO CON LAMPARA DE CUARZO HALOGENA Y CON SENSOR DE MOVIMIENTO. **VARIOS** Cada DVR, UPS y fuentes de alimentación deben estar bien resguardados dentro de RACKS metálicos. Cables UTP's para exteriores, fichas, conectores y canaletas plásticas necesarias para la instalación. La propuesta debe incluir materiales para la instalación además capacitación para el uso del sistema con asistencia técnica. EL oferente deberá presentar copias de contratos o servicios igual a lo solicitado Los productos deberán contar con 12 meses de garantía y con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. La marca ofertada deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. Para garantizar a la institución, la asistencia técnica especializada de forma inmediata ante eventuales inconvenientes, las empresas oferentes deberán contar con 3 Técnicos Certificados por el Fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis meses, demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.															
			MONTO TOTAL								99.526.416				87.789.300				236.880.000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595+21) (R.A) 585 606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

								DATALAB S.A.				VR Sociedad Anónima				INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto				EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez			
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	43211508-001	Computadoras para Oficinas	**Características**		Unidad	28	Unidad				-			5.471.000	153.188.000	Acepex	China	2.989.000	83.692.000				-
			Procesador con Tecnología de doble núcleo, mínimo	3,1 Ghz																			
			Capacidad del caché, en Mbytes, mínimo	3																			
			Velocidad del Bus Frontal mínimo, en MHz.	1066																			
			Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Mbytes, mínimo.	4096																			
			Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes, especificar slots disponibles para ampliación.	1																			
			Unidad de CDROM/DVD Grabador de DVD	Exigido																			
			Unidad de Disco Duro Disco duro SATA, en Gbytes	500 GB mínimo, o superior																			
			Interfaces de periféricos																				
			Puertos USB, al menos 2 deben ser frontales	6																			
			Tarjeta de Sección incorporado (On Board).	Exigido																			
			Tarjeta de Video incorporado (On Board)	Exigido																			
			Tarjeta de Red incorporado (On Board)	Exigido																			
			Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo																				
			Monitor LCD 18 " pulgadas o superior, resolución mínima de 1024 x 768. Con conector de fuente directo de 220v.	Exigido																			
			Teclado Standard para Windows, español, conector USB o PS/2	105 Teclas																			
			Mouse / Ratón óptico con NetScroll y mouse pad incluido	Mínimo con 2 botones																			
			Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, cables de alimentación y supresor de picos (zapatilla) con fusibles y toma tipo americana.	Exigido																			
			Sistema Operativo Windows 8 Profesional en español Original.	Exigido																			
			Las computadoras deben estar ensambladas con el sistema operativo preinstalado y activado.	Exigido																			
			Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido																			
2	43212104-002	Impresoras	**Características**		Unidad	30	Unidad				-	HP	China	889.000	26.670.000								-
			Velocidades de impresión de 22 ppm. en negro y 21 ppm. en color como mínimo.	Exigido																			
			4800 x 1200 dpi. de resolución.	Exigido																			
			Proveer con 1 (un) juego de cartuchos adicional (Negro / Color) por equipo.	Exigido																			
			Garantía Mínima 1 año en partes y mano de obra	Exigido																			
3	45111609-001	Proyector Multimedia	1. Relación de aspecto: 4:3 (Nativo) 5:4; 16:9 como mínimo 2. Brillo (ANSI lúmenes): 2700 como mínimo 3. Relación de Contraste: 2000:1 como mínimo. 4. Resolución: SVGA 800x600 (Nativo) como mínimo. 5. Compatibilidad de Video: NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM, HDTV (1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i). 6. Entradas: 1 x PC (Mini D sub 15 pin), 1 x S-VIDEO, 1 x Composite video (RCA), 1 x Stereo Audio, 1 x USB. 1 HDMI. 7. Vida Útil Lámpara: 3000 horas como mínimo en modo económico. 8. Accesorios: cable fuente, cable USB (AB), cable VGA, Estuche, Control remoto con baterías. 9. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	25	Unidad	Epson	China	4.783.600	119.590.000			2.094.000	52.350.000	Infocus	China	1.889.000	47.225.000	NEC	China	3.757.050	93.926.250
4	44101501-003	Fotocopiadoras	**Características:** Sistema de impresión en red, copiadora y scanner; Velocidad de copiado:30 copias por minuto en tamaño carta como mínimo; Resolución: 1200x1200 dpi; Cantidad de Bandeja: mínimo una bandeja de 250 hojas y manual apilable, Capacidad de Bandeja: 250 hojas cada una; Clasificación Electrónica: estándar hasta 90 juegos; Volumen de copia: 20.000 copias al mes como mínimo. Memoria: 256 Mb como mínimo; Tamaño de copia: Máximo 8 1/2" x 14"; Tamaño máximo del original: Legal; Ampliación y Reducción: 25% a 400% en incremento de 1%; Copiado Continuo: 1 a 999. Incluye mesita para la máquina con calentador de hojas. Proveer con 2 (dos) cartuchos de tóner de alto rendimiento por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	6	Unidad				-	Laser Jet Pro	China	2.840.000	17.040.000								-
5	43212105-001	Impresora Láser Monocromática	Especificaciones de impresión: Velocidad de impresión en negro: Normal: Mínimo 50 ppm, Primera página impresa (lista): 9 segundos como máximo. Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 270.000 páginas. Tecnología de impresión: Láser. Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 dpi. Monitor: LCD de 4 líneas como mínimo. Velocidad del procesador: Mínimo 400 MHz. Memoria: Mínimo 128 Mb Conectividad, estándar: • Puerto USB 2.0 de alta velocidad • Puerto de red 10/100Base-T Ethernet. Preparado para red: Estándar (Ethernet incorporado).	Exigido	Unidad	4	Unidad																	

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) [R.A) 585.606/15 int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.613 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

								DATALAB S.A.				VR Sociedad Anónima				INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto				EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez			
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Impresión automática a doble cara: SI Cantidad de bandejas: 2 como mínimo. Cantidad total de papel: 700 hojas como mínimo. Puerto USB para impresión directa PDF desde pendrive Tipos de papeles admitidos: desde Carta hasta Oficio. Alimentación: Voltaje de entrada de 220 a 240 VCA 50/60 Hz. Proveer con 1 (un) cartucho de tóner de alto rendimiento por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.																					
6	52161518-001	GPS VEHICULAR	* Tamaño de la pantalla: 5" como máximo * Tipo de pantalla: Color WQVGA TFT con retroiluminación blanca. * Batería: Recargable Ion de Litio. * Duración de la batería: 2,5 horas como mínimo. * Receptor de alta sensibilidad: Si. * Interfaz del equipo: high speed USB. * Mapas de calles precargadas: Si. * Memoria interna: SI. * Admite tarjetas de datos: Si, tarjeta microSD (incluida 4Gb). * Waypoints: 1000. * Rutas: 100. * Mensajes de voz: SI (parlantes internos). * Pronuncia los nombres de las calles: SI. * Funciones: Indicador de Límite de velocidad, Donde estoy?, navegación pedestre mejorada, foto navegación y puntos de interés personalizables. * Accesorios: Soporte vehicular por succión, cable USB. * Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	5	Unidad																
7	43212106-001	Impresora Matricial	Impresora matricial con cabezal de 9 agujas, de 80 columnas e impresión bidireccional. Interfaz: Puerto paralelo bidireccional y conexión USB. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	3	Unidad	Epson	China	1.203.500	3.610.500			1.237.000	3.711.000	Epson	China	1.100.000	3.300.000				
8	45111902-001	Equipo de Videoconferencia	Punto a Punto. Protocolos de Video: H.261,H.263,H.264. Salida Video: XGA 1024x768. Cámara: Zoom óptico mínimo de 12x, Control de cámara remota H.224, H.323 Audio: Control automático de ganancia, Supresión Automática de Ruido, Adaptación instantánea de cancelación de eco, Ocultación de errores de audio. Red: Interface RJ45 10/100 auto NIC. Interfase de Usuario: Administración de Sistema, basada en Web y SNMP; Servicios de Directorio. Seguridad: AES FIPS 197, H.235V3 y H.233/234 anidado. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	3	Unidad	Sony	Japón	39.940.000	119.820.000												
9	44103201-001	Reloj marcador biométrico	• Display de cristal líquido • Permite descarga de Datos mediante RS232,RS485,TCP/IP y USB Flash Disk • Equipado con timbre integrado, bienvenida por voz • Lectura de Huella Digital • Tiempo de lectura 2 segundos • Modo de marcación 1:1 o 1:N (solo huellas), Numero ID + Huella • Configuración para 3000 usuarios como mínimo. • Registro para 100.000 eventos como mínimo. • Sistema de funcionamiento con huella dactilar • Memoria Ram para almacenar listas de servicios y registros de mantenimiento • Ajuste automático de inicio y fin de horario de verano • Software desarrollado para trabajar bajo Windows • Funcionamiento On Line y Off Line • Certificado de Calidad ISO 9001 • Incluido mini UPS 5 volts. para corte de luz. Min. 4 hora autonomía Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	4	Unidad							2.683.000	10.732.000								

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585 80610 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585-812 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

								DATALAB S.A.				VR Sociedad Anónima				INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto				EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
10	43211501-001	Servidor	1. SERVIDOR: Tipo RACK, 2U 2. PROCESADOR: 2.4 Ghz. de 4 núcleos, como mínimo. 3. MEMORIA CACHE: 10 Mb como mínimo. 4. CANTIDAD DE PROCESADORES: 2 (dos) 5. MEMORIA RAM: Instalada de 128GB como mínimo. 6. CANTIDAD DE RANURAS PARA RAM: 12 ranuras de memoria como mínimo. 7. CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE RAM: Ampliable a 280GB como mínimo. 8. RED ETHERNET: Mínimo, 4 (cuatro) puertos LAN de 10/100/1000Mbps 9. MEMORIA DE VIDEO: 8 MB como mínimo. 10. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO: 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" en RAID 5 expandible a 8 discos duros, más 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" adicionales para reemplazo. 11. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TOTAL: 30 Terabyte como mínimo. 12. LECTOR-GRABADOR DVD: Interno 13. PUERTOS: 4 (cuatro) USB, 4 (cuatro) RJ45, 1 (un) VGA. 14. RANURAS DE EXPANSIÓN: 4 ranuras PCI Express. 15. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Dual 220V - 460 W como mínimo. 16. ACCESORIOS: Kit de rackeo con organizador de cables 17. NORMAS INTERNACIONALES DE CALIDAD: ISO 9001, ISO 14001, CE, UL, FCC, EnergyStar. 18. GARANTÍA: 3 años. El oferente deberá de contar con la autorización del fabricante para el presente llamado. 19. SERVICIO TÉCNICO: 3 (tres) años con soporte de hardware contra defectos de fábrica, mano de Obra y repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Plazo de atención al reclamo de la institución menor de dos días hábiles y de 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo de reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución. Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada será requisito indispensable para el oferente contar con al menos 5 (tres) técnicos certificados por el fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis meses y deberán cumplir con lo establecido en la Ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición. La empresa oferente deberá estar autorizada por el distribuidor local autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, quien a su vez deberá estar autorizado por el fabricante. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	1	Unidad	Dell	EEUU	39.424.000	39.424.000												
11	43201410-004	Switches	Swith de 24 puertos 10/100mbps + 2 10/100/1000mbps	Exigido	Unidad	8	Unidad				-			815.000	6.520.000				-				
12	43222609-001	Router para Internet WIFI	Router inalámbrico de 300 mbps de 2 antenas	Exigido	Unidad	9	Unidad				-			305.000	2.745.000				-				
			6 (SEIS) UNIDADES DE DIGITAL VIDEO RECORDER (DVR) DE 16 CANALES																				

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) [R.A] 585.600^0 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							DATALAB S.A.				VR Sociedad Anónima				INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto				EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez			
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			SISTEMA Compresión: Que soporte Estándar H.264 High Profile como mínimo. CPU : De doble núcleo como mínimo. Sistema Operativo Compatible: Linux. **VIDEO** Entrada: 16 entradas BNC como mínimo. Salida: BNC x 2; VGA x1: 1080P; HDMI x1: 1080P como mínimo. **AUDIO** Entrada: BNC o RCA x 16 como mínimo. Salida: BNC o RCA x 1 como mínimo. Audio de 2 vías: RCA x 1 como mínimo. **GRABACION** Resolución: Que soporte como mínimo 960H / D1 / CIF, PAL: 960 x 576/704 x 576/352 x 288, NTSC: 960 x 480/704 x480/352 x240. Velocidad de cuadros: PAL: 400fps, NTSC: 480fps como mínimo. Bit Rate: 128K ~ 2Mbps. Encode: VBR / CBR. Calidad: 5 Niveles como mínimo. Modo: Que soporte modo Manual, temporizador, movimiento, sensor, como mínimo. Gestor de archivos: Que soporte Lock, Unlock, hora Reserva y Redundancia, como mínimo. **REPRODUCCION** Reproducción: 16CH como mínimo. Búsqueda: Que soporte Búsqueda por tiempo / calendario, Evento (Movimiento, Alarma externa) como mínimo. Función: Que soporte, Play, Pause, FF, FB, control de traslado, Jog, Zoom digital, como mínimo. **ALARMA** Modo: Que soporte Sensor, Movimiento, Pérdida de Video como mínimo. Entrada: 16CH como mínimo. Salida: 4 canales como mínimo. Disparo: Record, PTZ movimiento, salida de alarma, E-mail, como mínimo. **RED** Interfaz: RJ45 Giga Ethernet Protocolo: Que soporte TCP / IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, E mail, como mínimo. Otros: 10 usuarios en línea, de doble flujo como mínimo. **TELEFONO MOVIL** OS: Que soporte IPhone, Blackberry, Android, Windows Mobile, Symbian como mínimo. Función: Que soporte, Vigilancia de pantalla Multi , Record, Snapshot, control PTZ, como mínimo. **PUERTO** HDD: SATA x 8, eSATA x 1 como mínimo. Conectores: RS485 x 1, RS232 x 1 como mínimo. USB: 2 Entradas: USB2.0 como mínimo, uno para el ratón, otro para el dispositivo de copia de seguridad USB. Mando a distancia: Si **OTROS** Fuente de alimentación: AC: 110V / 220V DISCOS DUROS INCLUIDOS 2 discos duros de 2.5" o 3.5" de 2 Terabyte cada uno por cada DVR como mínimo. **33 (TREINTA Y TRES) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 56 LEDS COMO MÁXIMO**																				

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.605/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1818 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

								DATALAB S.A.				VR Sociedad Anónima				INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto				EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez			
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Sensor de imagen: 1/3" CMOS o tecnología superior. Total de píxeles: Que soporte, PAL: 1280 (H) * 720 (V), NTSC: 1280 (H) * 720 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte, NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0,1 Lux / BW0 Lux (IR ENCENDIDO) S / N Ratio: 52dB (AGC APAGADO) Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo. Balance de blancos: ATW / AWC conmutable Control de ganancia: AGC Encendido / apagado seleccionable Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 56 como máximo. Salida de video: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente: C / CS / Varifocal Material: Metálico, con soporte																			
			5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PROFESIONAL																				
			Resolución: 700 TVL como mínimo. Sensor: CCD Color 1/3" o tecnología superior. Elementos activos: Que soporte, NTSC:976(H)x494(V) PAL:976(H)x582(V), como mínimo. Sistema de TV: Que soporte NTSC o PAL. Que soporte sistema de sincronización interna. WDR: Que soporte Gran Rango Dinámico, como mínimo. Balance de Blanco: 2,000K - 20,000K Auto como mínimo. Iluminación mínima: 0,01 Lux Iris electrónico: Que soporte NTSC 1/60 - 1/100.000 seg ; PAL 1/50 - 1/100.000 seg, como mínimo Control de iris: DC / Manual Conector de Auto-iris: Incorporado Montaje para lente: C/CS Salida de Video: BNC 1.0 Vpp Alimentación: 12Vdc / 24Vac +/- 10% **ACCESORIOS INCLUIDOS** Soporte Fuente de alimentación 12V Lente Autoiris Varifocal 3,5 a 8 mm como mínimo																			
			5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 72 LEDS COMO MÁXIMO																				
			Sensor de imagen: 1/3" CCD o tecnología superior. CCD Total de píxeles: Que soporte PAL: 976 (H) * 582 (V), NTSC: 976 (H) * 494 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW, 0 Lux (IR ON) Resolución: 700 líneas de TV como mínimo. Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 72 como máximo. Salida de video: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm Lente como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente: C / CS / Varifocal Material: Metálico con soporte																			
			2 (DOS) UNIDADES DE CAMARA PTZ																				

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A.) 585-606/10 int. 198 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1818 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

								DATALAB S.A.				VR Sociedad Anónima				INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto				EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez			
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
15	46171619-9999	Sistema de Circuito Cerrado de video vigilancia	Dispositivo de imagen: 1/4" Súper HAD CCD o tecnología superior. Lente: 36x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12X como mínimo. Distancia mínima objeto: 370 mm (ancho) 1500 mm (tele) como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK) como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona privación: ON/OFF (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: Con soporte opcional de VISCA (nivel de señal TTL), velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo. **1 (UNO) UNIDAD DE CAMARA MINI PTZ** Dispositivo de imagen: 1/4" Super HAD CCD o tecnología superior. Lente: 26x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12x como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK), como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona Privación: On / Off (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: Con soporte opcional de VISCA (nivel de señal TTL), velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo. **21 (VEINTE Y UN) UNIDADES DE CAMARA TIPO DOMO ANTIVANDALICO** Sensor de imagen: CMOS o tecnología superior Cantidad de leds infrarrojos: 30 como máximo con IR-CUT IR Distancia: 30m como mínimo. Nivel de impermeabilidad: IP 65 como mínimo, Resistente al agua, resistente a la intemperie. Lente: 2.8-12mm como mínimo. Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo. **4 (CUATRO) UNIDADES DE TV LED DE 42"** Tamaño de imagen de visualización: 42" Brillo (típico): 300 cd/m2 Relación de contraste: 2000000:1 Tiempo de respuesta (típico): 8ms Gray-Gray Resolución Widescreen: (1920x1080) FULL HD Resolución máxima (PC Input): 1920x1080x60Hz Colores admitidos: + 16 Millon Angulo de visualización Horizontal: 178/Verbosl: 178 Sintonizador de TV analógico: NTSC, PAL-M, PAL-N Sintonizador digital: ISDB-Tb Entradas compuestas: 1 como mínimo Entradas por componentes: 1 como mínimo Entradas HDMI: 3 como mínimo Entrada de señal Analog: RGB (Dsub) Entrada multimedia: USB 2.0 (Photo, Music, Video) Parlantes incorporados: si / 8W como mínimo **6 (SEIS) UNIDADES DE UPS 900VA COMO MÍNIMO**	Exigido	Unidad	1	Unidad																		

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A.) 586.805/10 int. 196 - 208
Fax (595-21) 586.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

								DATALAB S.A.				VR Sociedad Anónima				INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto				EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			CONDICIONES AMBIENTALES Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: 0 - 95% Intervalo de temperatura operativa: 0 - 40 °C **CONTROL DE ENERGIA** Indice de aumento de energía: 600J Potencia de salida: 540W como mínimo Fuente de alimentación, frecuencia de entrada: 50/60 Hz Capacidad de potencia de salida (VA): 900 VA como mínimo **OTRAS CARACTERISTICAS** Voltaje nominal de salida: 230V Voltaje nominal de entrada: 230V Conexiones de salida: 4x IEC 320 C13 (Battery Backup), 4x IEC 320 C13 (Surge Protection) como mínimo Tipo de conexión de entrada: IEC-320 C14 **BATERIA** Tiempo de recarga de la batería: 8h como máximo Tecnología de batería: Sealed Lead Acid (VRLA)																				
			1 (UNO) UNIDAD DE CONTROLADORA PARA DOMOS PTZ																				
			- Comunicación entre Domo y Controlador: Puerto a multi-puerto y función half duplex como mínimo. - Modo de comunicación: RS-485 - Velocidad de comunicación: 2400, 4800, 9600 and 19200 Bps como mínimo. - Distancia de comunicación: 1200m (máximo) - Alimentación: Que soporte DC 12V/ 800mA (DC9V/100mA) como mínimo. - Cantidad de Domos PTZ soportados: hasta 32 - Que pueda operar los diferentes Domos a diferentes velocidades de manera sencilla y estable. - Que pueda controlar el movimiento horizontal, el vertical y el zoom, La velocidad y la dirección pueden ajustarse fácilmente. - Que soporte control manual de foco, zoom e iris de la cámara como mínimo. - Que permita configurar preposiciones, seleccionar preposiciones existentes y tours como mínimo. - Que admita configurar hasta 128 preposiciones y 6 tours como mínimo.																				
			2 (DOS) UNIDADES DE KIT CENTRAL DE ALARMA																				

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 int. 106 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1818 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

								DATALAB S.A.				VR Sociedad Anónima				INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto				EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Ítem	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			CARACTERISTICAS PRINCIPALES 4 zonas cableadas y/o inalámbricas (zona 1 puede ser temporizada), que puedan ser armadas y desarmadas, independientemente, a través del control remoto. Que soporte armado automático sin movimiento con tiempo programable. Que soporte armado y desarmado por control, teclado o entrada auxiliar. Que soporte shutdown de zona tras 4 violaciones (habilitable vía programación). Tiempo de entrada, salida y sirenas programables. Marcación en pulso (decádico) o tono (DMTF). Pánico audible o silencioso por control remoto (presionado por 5 segundos). Posibilidad de marcación para hasta 6 números telefónicos de 22 dígitos cada uno. Que soporte hasta 46 dispositivos inalámbricos, entre controles remotos y sensores. Aviso de batería baja de los sensores inalámbricos (para modelos de sensores que tengan este recurso). Incluido 4 sensores de movimientos como mínimo **CARACTERISTICAS DEL SENSOR INFRAROJO** Doble elemento piroeléctrico. Detección máxima 15 metros / 100 grados. Uso en interiores. Led testigo interno de detección. Compensación de temperatura. Alimentación con batería de 9 v convencional (duración 15 meses aproximadamente) Altura de fijación máxima 2.40 metros. 5 Niveles de sensibilidad por jumper. Jumper para anulación del led testigo. Frecuencia de transmisión 433 Mhz (no provoca interferencia con teléfonos celulares, inalámbricos o con redes Wifi). Incluir batería backup de 12v/7A de respaldo para casos de corte de luz o que en forma intencional se provoque un corte de energía eléctrica.																				
			6 (SEIS) UNIDADES DE FUENTE DE ALIMENTACION 220VAC/12VDC DE 16 CANALES COMO MÍNIMO																				
			Entrada: 220 VAC Salida: 12 VDC Cantidad de salidas: 16 como mínimo																				
			6 (SEIS) UNIDADES DE RACKS METALICOS DE 9U																				
			Rack de 9U, pivotante con 6 tomacorrientes tipo americano incorporado como mínimo, borne de tierra, construido 100% en acero laminado en frio. Puerta frontal con visor de vidrio templado y cerradura con llave, con abertura de 180°. Techo con orificio de ventilación y capacidad para instalación de 2 mas ventiladores. Sistema de fijación a la pared.																				
			10 (DIEZ) UNIDADES DE REFLECTORES DE 500W COMO MÍNIMO CON SENSOR DE MOVIMIENTOS																				
			REFLECTOR DE 500 WATT COMO MÍNIMO CON LAMPARA DE CUARZO HALOGENA Y CON SENSOR DE MOVIMIENTO.																				
			VARIOS																				

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A.) 585.5570/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.512 Casilla de Correos 1518 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

"ADQUISICION DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES" - CÓD. 15

							DATALAB S.A.				VR Sociedad Anónima				INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto				EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez			
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Cada DVR, UPS y fuentes de alimentación deben estar bien resguardados dentro de RACKS metálicos. Cables UTP´s para exteriores, fichas, conectores y canaletas plásticas necesarias para la instalación. La propuesta debe incluir materiales para la instalación además capacitación para el uso del sistema con asistencia técnica. EL oferente deberá presentar copias de contratos o servicios igual a lo solicitado Los productos deberán contar con 12 meses de garantía y con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. La marca ofertada deberá contar con repuestos originales en existencias pudiendo la Contratante verificar tal condición. Para garantizar a la institución, la asistencia técnica especializada de forma inmediata ante eventuales inconvenientes, las empresas oferentes deberán contar con 3 Técnicos Certificados por el Fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa. Oferente con antigüedad mínima de seis meses, demostrándose tal condición con la planilla del ante previsional. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.																		
			MONTO TOTAL								282.444.500				272.956.000				134.217.000				93.926.250

Precio más Bajo
Segundo Precio más Bajo
Tercer Precio más Bajo
Cuarto Precio más Bajo