

Renglón 1 – Grabadora de video digital (DVR) (Cantidad: 1)

DVR, con las siguientes características mínimas:

- Procesador: Hi3520 o superior.
- Control: Panel frontal, mouse vía USB, red y control remoto infrarrojo.
- Video E/S:
 - 16 entradas BNC 1Vp-p 75Ω.
 - 2 salidas BNC para TV + 1 salida VGA (simultáneas).
 - 16 canales loop out BNC.
- Compresión de video: H.264 o superior.
- Formato de video: PAL y NTSC.
- Resoluciones VGA: 1440 x 900, 1360 x 768, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600 o superior.
- OSD: Título, hora, pérdida de video, bloqueo de cámara, detección de movimiento y grabación.
- Resolución en monitoreo:
 - PAL: 704 x 576 o superior.
 - NTSC: 704 x 480 o superior.
- Resoluciones en grabación en sus 16 canales:
 - D1: 704 x 576, 704 x 480 o superior.
 - HD1: 704 x 288, 704 x 240 o superior.
 - CIF: 352 x 288, 352 x 240 o superior.
- Velocidad de codificación: D1/CIF/QCIF 1-25/30FPS (mínimo 50/60 IPS en D1).
- Intervalos de grabación: 1-120 mins., pre-grabación 1-30 segs., post-grabación 10-300 segs.
- Compresión de audio: G.711A o superior.
- Audio E/S:
 - 2 entradas RCA o más.
 - 2 salidas RCA.
- Alarma E/S:
 - 4 entradas o más.
 - 2 salidas.
- Modos de backup: Unidad flash, HDD USB, CD USB, descarga vía red, soporte para grabación de DVD RW.
- Debe permitir la instalación de al menos un disco rígido con puertos SATA (8TB o más soportados) No es necesario que esté incluido el disco.
- Soporte para 1 DVD RW.
- Modos de búsqueda: Día/hora, alarma, detección de movimiento.
- **Grabación activada por movimiento.**
- Interfaz auxiliar:
 - Control PTZ (RS232 y RS485).

- USB 2.0 flash drive o superior (1 para backup y 1 para mouse).
- Interfaz de red: RJ-45 (10/100Mb o superior).
- Funciones de red:
 - TCP/IP, UDP, DHCP, IP Filter, PPPOE, FTP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, EMAIL, Alarm Server, ARSP, Wifi.
 - Dual encoding stream para transmisión por red y monitoreo móvil.
- Operaciones remotas: Monitor, PTZ control, Playback, System setting, File Download, Log informaiton.
- Pre-visualización remota: IE(instalación manual), NetView, CMS.
- **Pre-visualizacion remota compatible con sistema operativo Linux, Android, iphone.**
- Mobil: Soporte 3G para Symbian, Windows CE, iPhone, Google Android y BlackBerry.
- Desarrollo: Paquete SDK para desarrollo de servicios.
- Lenguajes: mínimo inglés y español.
- Alimentación: 100 ~ 240V.
- Preferentemente rackeable para montaje en rack de 19”.

Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “1-Garantía”, “2-Documentación”, “3-Protecciones”, “5-Nuevos”, “6-Igualdad de Unidades”, “7-Alimentación eléctrica”.

Renglón 2 – Discos rígidos (Cantidad: 2)

Discos rígidos, con las siguientes características:

- Serial ATA.
- Capacidad: 2TB.

Tipo Western Digitar Caviar Green 2TB o de calidad similar o superior.

<http://wdc.com/sp/products/products.aspx?id=120>

Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “1-Garantía”, “2-Documentación”, “3-Protecciones”, “5-Nuevos”, “6-Igualdad de Unidades”.

Renglón 3 – Cámaras de video (Cantidad: 2)

Cámaras, con las siguientes características mínimas:

- Tipo: exterior.
- Sensor de imagen: CCD Color 1/3" Sony 650 TVLines o superior.
- Sensibilidad: 0,1 lux o menor.
- Lente: Varifocal 4 a 9 mm mínimo, ajustable desde el exterior.
- Distancia de visión: 40 Mts mínimo nocturno.
- Alimentación: 12V o 24V.
- Leds infrarrojos para iluminar 40 metros en oscuridad.
- Gabinete metálico antibandalico.
- Resistente al Agua IP66
- Debe incluir soporte para montaje en pared.

Tipo DR-550 o con prestaciones similares / superiores.

Alternativas:

Se aceptarán propuestas de cámaras con mejores prestaciones y serán evaluadas según conveniencia técnica-económica.

Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “1-Garantía”, “2-Documentación”, “3-Protecciones”, “5-Nuevos”, “6-Igualdad de Unidades”.

Renglón 4 – Cámaras de video (Cantidad: 10)

Cámaras, con las siguientes características mínimas:

- Tipo: minidomo.
- Sensor de imagen: CCD Color 1/3" Sony 520 TVLines o superior.
- Sensibilidad: 0,1 lux o menor.
- Lente: Gran angular 3,6mm. con 76º o superior.
- Distancia de visión: 10/25 Mts.
- Alimentación: 12V o 24V.
- Leds Infrarrojos para asegurar la distancia de visión.
- Gabinete metálico antibalístico.
- preferentemente domo inferior con burbuja ahumada

Tipo DC-502 o con prestaciones similares / superiores.

http://www.todocontrol.com.ar/shop/product_info.php?cPath=19_24&products_id=99&osCsid=f832e605657d71b9c32be1c58520414d

Alternativa:

Opcionalmente las cámaras pueden contar con leds infrarrojos para operar sin iluminación adicional en horario nocturno, es decir con sensibilidad igual a 0 lux. Tipo DC-502IR. Este tipo de cámaras pueden ser presupuestadas como alternativa si tiene la posibilidad.

http://www.todocontrol.com.ar/shop/product_info.php?cPath=19_24&products_id=87&osCsid=f832e605657d71b9c32be1c58520414d

Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “1-Garantía”, “2-Documentación”, “3-Protecciones”, “5-Nuevos”, “6-Igualdad de Unidades”.

Renglón 5 – Baluns (Cantidad: 12)

Baluns, con las siguientes características mínimas:

- Para transmisión de video y alimentación por UTP.
- Par: Incluye conector del lado de la cámara y conector del lado del DVR.
- Soporte UTP: Categoría 3 a categoría 6.
- Distancia mínima: 100 mts.

Tipo http://www.argseguridad.com/producto_detalle.php?id=115

Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “1-Garantía”, “3-Protecciones”, “5-Nuevos”, “6-Igualdad de Unidades”.

Renglón 6 – UPS (Cantidad 1)

UPS, con las siguientes características mínimas:

- Monofásica
- Alarmas visuales y auditivas
- Que soporte una carga de 500 Watts.
- Tiempo de transferencia menor a 5ms.
- Rango de Entrada 170-250Volt.
- Salida 210-230Volt.
- Filtro de línea disponible.
- Protecciones en modo línea “Corto Circuito”.
- Protecciones en modo inversor “Corto Circuito – Sobrecarga”.
- Tiempo máximo de recarga de batería 5 horas.
- Tipo de batería (12Volt, electrolito Absorbido, a prueba de derrames, libre de mantenimiento, sellada, reemplazable por el usuario, vida útil 2-3 años).
- Ante un corte de corriente eléctrica, debe proveer con su batería interna energía durante 10 minutos mínimo a un consumo de 230 Watts.
- Mínimo dos fichas hembras con tensión ininterrumpida.
- Salida Db-9 para Interface LAN y cierre automático de redes.
- Control por microprocesador.
- Refrigeración natural.

Tipo TRV UPs Pro 500 o con prestaciones similares / superiores.

Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Documentación”, “Protecciones”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”, “Alimentación eléctrica” y “Plazo de entrega”.

Renglón 7 – PC (Cantidad 1)

- Motherboard **ASUS, INTEL o GIGABYTE** con arquitectura PCI/PCI Express con las siguientes características.
- Que permita trabajar a la Memoria Principal a su velocidad máxima.
- Compatible con la especificación PCI v2.1.
- Por lo menos 1 slot PCI debe quedar libre.
- Por lo menos 1 slot PCI-Express 1x debe quedar libre.

- Por lo menos 1 slot PCI-Express 8x o 16x.
- Procesador **I5** o similar (3era o 4ta Generacion).
- Memoria principal de 8Gb **DDR3**.
- Al menos dos canales SATA.
- Flash BIOS con manejo avanzado de energía (APM 1.2) y soporte de Plug & Play 1.0A.
- Tarjeta graficadora de alta resolución Super VGA AGP o PCI Express con soporte para 800x600 pixel x 16 bits de color mínimo, con 512 Mb de memoria mínimo, con drivers para windows XP/ WIN7, puede estar integrada en mother.
- Disco Rígido SATA III de 1Tb.
- Placa de Red PCI o integrada en mother de 32 bits para acceso a red local Ethernet/Fast Ethernet con conector para UTP, con soporte de 10/100/1000 Base TX (1000 Mb/s) con selección automática de velocidad, compatible nativa o incluyendo drivers para Windows XP/Win 7, puede estar integrada en mother.
- Regrabadora de DVD interna.
- Teclado Latinoamericano, mouse óptico con scroll tipo Genius, pad y parlantes potenciados con cable de alimentación NO conectado a USB.
- Gabinete ATX con doble cooler, con capacidad para todo lo especificado.
- Fuente de alimentación de 500 Watt o superior con capacidad para todo lo especificado.
- Monitor color de 23", debe cumplir con las siguientes características:
 - Pantalla LCD/LED Cuadrado o Wide.
 - Soporte de todos los modos de video de la tarjeta graficadora del equipo
 - Soporte nativo o con drivers Plug&Play de windows XP/Win 7.
 - Debe cumplir con las normas Energy Star concedida por la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos (EPA).

Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica".

La Universidad podrá adjudicar en forma global los renglones 1, 3, 4 y 5 para asegurar compatibilidad entre los mismos tomando como valor comparativo de las ofertas la suma total.

Consultas - Por cualquier duda técnica puede contactarse con

Ing. Hernán Cobo

hcobo@rec.unicen.edu.ar

Tel: (0249) 442-2000 interno 184