



## **Base técnica**

### **Proyecto del Edificio A-73 CIB UAEM**

#### **Materiales y servicios para telecomunicaciones**

#### **Especificaciones técnicas de las propuestas:**

1. El distribuidor de material de cableado deberá entregar carta de distribuidor autorizado por parte del fabricante del producto; para garantizar el certificado de instalación.
2. El integrador deberá cumplir el 100% las especificaciones requeridas en el anexo técnico, para la evaluación de su propuesta.
3. Para la evaluación de la propuesta técnica se deberá incluir catálogo de todos los productos ofertados, debidamente identificados (con separador e indicar el número de página) en idioma español.
4. Para la garantizar la certificación del “canal” la propuesta de cableado estructurado todos los componentes de conectividad tanto de cobre y fibra óptica (paneles de parcheo, cables UTP, jacks, cables de parcheo, face plates, cajas aparentes, canaletas plásticas si aplica, cajas de piso, rack, organizadores, etc.) deberán ser de una sola marca y cumplir con las características técnicas solicitadas en éstas bases, así mismo los sistemas quedarán dentro del programa de certificación y garantía de 25 años solicitada, por lo cual se deberá ofertar una solución con cables de UTP y fibra óptica de la misma marca de conectividad.

**Panel de parcheo categoría 6:** Exceda los requerimientos de categoría 6 especificados por ANSI/EIA/TIA 568B.2-1 de Componentes de Par Trenzado balanceado de 100 Ohms para Infraestructura de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales Categoría 6, soporte e iguale o exceda un ancho de Banda de 250 Mhz, precargado con Jacks tipo RJ45 de 24 o 48 Puertos, soporte aplicaciones de Gigabit Ethernet 1000BaseTx, 10/100/1000BaseT Voz analógica y Digital(VoIP), que en la parte de enfrente tenga espacio para alojar en sus extremos etiquetas de identificación, así como espacio libre para etiquetar cada uno de los puertos, y por la parte posterior contenga terminación IDC tipo 110, de forma tal que cada puerto aloje dos pares arriba y dos abajo para tener así mayor área de rematado, el posicionamiento del cable conserve a su vez el trenzado natural del mismo, los paneles de parcheo ofertados deberán de soportar terminación tipo T568a y T568b. las torres del sistema IDC deberán de ser de PVC que cumplan con UL94-V-0 Retardantes a la flama y Autoextinguibles, los contactos de Jack deberán de ser de alto desempeño y tendrán 50 micro pulgadas de oro en cada uno de ellos, y serán de 19 pulgadas para montar en Rack o Gabinete. Cumpla con las especificaciones de número de parte: HP624.



tienen precisión, mangas de cerámica de óxido de circonio para aplicaciones monomodo. Debe cumplir con el estándar TIA-568-C.3 y TIA-604-FOCIS. Material de 16 ga acero laminado en frío, acabado durable en color negro, dimensiones 1.1" (28) ancho x 5.1" (130) alto, peso 0.1 libra. Cumpla con las especificaciones de número de parte: FSPNLCDS6B.

**Charola de empalme:** instalación de empalme universal de fácil acceso a la fusión, bandejas de empalme apilables, enrutamiento interno para recintos superior e inferior, proporcionar protección al pigtail y capacidad de expansión, máximo radio de curvatura de la fibra, Material de 16 ga acero laminado en frío, el soporte de montaje puede ser reposicionado para permitir montaje extendido 19" en rack. Cumpla con las especificaciones de número de parte: STRAY24F.

## EQUIPO PARA COMUNICACIÓN DE DATOS

### SWITCH DE ACCESO DE 48-24 PUERTOS

La serie 5520 es una familia de dispositivos perimetrales de alto rendimiento y gran cantidad de funciones. Disponible en modelos de 24 y 48 puertos de 1 Gigabit, 1/2,5/5 Modelos de velocidad múltiple Gigabit, así como un modelo de 10 Gigabit de 24 puertos, La serie 5520 proporciona segmentación de red segura de extremo a extremo y Capacidades de políticas avanzadas que se pueden implementar en una variedad de entornos perimetrales, de agregación y de armarios de cableado. como universal plataforma de hardware, el 5520 ofrece una opción seleccionable por el usuario de los sistemas operativos de interruptores insignia de Extreme para una flexibilidad única plataforma.

El 5520 admite enlaces ascendentes modulares de 10 Gb y 25 Gb para flexibilidad Enlace a otros interruptores o dispositivos a través de una variedad de medios. Extendido El puente de control Edge Switching también está disponible en apoyo de los dispositivos perimetrales V300/V400 y modelos selectos ofrecen una opción entre Enfriamiento de adelante hacia atrás o de atrás hacia adelante. La Serie 5520 ofrece 30W, PoE de 60 W y 90 W, lo que lo convierte en un backend con cable ideal para redes inalámbricas AP o en soporte de dispositivos Ethernet de próxima generación, como señalización digital, cámaras de giro, inclinación y zoom, iluminación inteligente o terminales de punto de venta.

#### Características:

- Tabla MAC: 114.688/65.536
  - Tabla ARP IPv4: 60 000/41 000\*
  - Tabla de rutas IPv4: 81 000/16 000\*
  - Entradas de multidifusión IP (S,G,V): 43 000/24 000\*
  - Tabla de ND de IPv6: 18 000
  - Tabla de rutas IPv6: 40 000/8 000\*
  - ACL (entrada/salida): 9216/1024
  - Puerto/colas de salida de QoS: 8
  - VLAN: 4094
  - VLAN enrutadas: 2048
- Escalado de una política
- Perfiles de políticas: 63
  - Reglas únicas de permiso/denegación por conmutador: 8120
  - Usuarios/conmutadores de políticas autenticados: 9216
  - Temperatura: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
  - Humedad: 10 % a 95 % de humedad relativa, sin condensación
  - Choque empaquetado (medio sinusoidal): 180 m/s<sup>2</sup> (18 G), 6 ms, 600 choques
  - Vibración empaquetada: 5 Hz a 62 Hz a una velocidad de 5 mm/s, 62 Hz a 500 Hz a 0,2G
  - Vibración aleatoria empaquetada: 5 Hz a 20 Hz a 1,0 ASD con -3 dB/oct. de 20Hz a 200Hz

## Base técnica

### Proyecto Edificio No. A-73 CIB UAEM

#### Especificaciones técnicas de las propuestas:

**CÁMARA Bala IP 6 Megapixel / Lente 4 mm / 80 mts IR EXIR / Exterior IP67 / WDR 120 dB / PoE / Videoanalíticos (Filtro de Falsas Alarmas) / Ultra Baja Iluminación / Onvif MODELO: DS-2CD2T63G2-4I.**

Cámara de red tipo bala fija AcuSense de 6 MP

- Imágenes de alta calidad con resolución de 6 MP
- Tecnología de compresión eficiente H.265+
- Imágenes nítidas contra una fuerte luz de fondo gracias a la tecnología WDR de 120 dB
- Centrarse en la clasificación de personas y vehículos basada en el aprendizaje profundo
- Resistente al agua y al polvo (IP67)

#### Cámara

- Sensor De Imagen 1/2.4" Progressive Scan CMOS
- Máx. Resolución 3200 × 1800
- Iluminación Mínima Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/N: 0 Lux con IR
- Tiempo De Obturación 1/3 s a 1/100.000 s
- Filtro de corte Día Y Noche IR
- Ajuste De Ángulo Pan: 0° a 360°, inclinación: 0° a 90°, rotación: 0° a 360°

#### Lente

- Lente fija, 2,8, 4 y 6 mm opcional
- Distancia focal y campo de visión

- 50 Hz: 25 fps (1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360)
- 60 Hz: 30 fps (1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360)
- Tercera Corriente
- 50 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360)
- 60 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360)
- \*La tercera transmisión es compatible con ciertas configuraciones.
- Compresión De Video
- Transmisión principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+
- Subtransmisión: H.265/H.264/MJPEG
- Tercer flujo: H.265/H.264
- \*La tercera transmisión es compatible con ciertas configuraciones.
- Video Bitrate 32 Kbps a 16 Mbps
- Tipo H.264 Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto
- Tipo H.265 Perfil principal
- Control de tasa de bits CBR/VBR
- Codificación De Video Escalable (SVC) Codificación H.264 y H.265
- Región De Interés (ROI) 1 región fija para transmisión principal y transmisión secundaria

#### RED

- Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP, SFTP
- Vista En Vivo Simultanea Hasta 6 canales
- Interfaz de video en red API Open (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK, ISUP

- Tecla Restablecer Sí

#### EVENTO

- Evento Básico Detección de movimiento (clasificación de objetivos humanos y de vehículos), alarma de manipulación de video, excepción
- Evento Inteligente
- Detección de cruce de línea, detección de intrusos (activación de alarma de soporte por tipos de objetivos específicos (personas y vehículos))
- Detección de rostro
- Linkage Upload a FTP/tarjeta de memoria/NAS, notificar al centro de vigilancia, activar la grabación, activar la captura, enviar correo electrónico

#### GENERAL

- Alimentación
- -2I:
  - 12 V CC  $\pm$  25 %, 0,67 A, máx. 8 W, enchufe coaxial de Ø5,5 mm, protección contra inversión de polaridad,
  - PoE: IEEE 802.3af, Clase 3, máx. 9 vatios
- -4I:
  - 12 V CC  $\pm$  25 %, 0,92 A, máx. 11 W, enchufe coaxial de Ø5,5 mm, protección contra inversión de polaridad,
  - PoE: IEEE 802.3af, Clase 3, máx. 12,5 vatios
- Material
- Cuerpo de aleación de aluminio
- Parasol, cubierta IR: plástico
- Dimensión Ø105 mm  $\times$  299,7 mm (Ø4,1"  $\times$  11,8")
- Dimensión Del Paquete 386 mm  $\times$  156 mm  $\times$  155 mm (15,2"  $\times$  6,2"  $\times$  6,2")

- La tecnología AllFrame™ ofrece optimizaciones para cargas de trabajo de escritura intensiva, con baja velocidad de bits y de alta transmisión típicas para aplicaciones de vigilancia tradicionales.
- Admite un índice de carga de trabajo de hasta 180 TB por año
- Admite hasta 16 compartimentos
- Componentes resistentes a los daños
- Garantía limitada de 3 años

**NVR 8 MEGAPIXEL (4K) / 16 CANALES IP / 16 Puertos PoE+ / SOPORTA CÁMARAS CON ACUSENSE / 2 BAHÍAS DE DISCO DURO / SWITCH PoE 300 MTS / HDMI EN 4K MODELO: DS-7616NI-K2/16P(D)**

Características principales:

- Compresión de vídeo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.
- Soporta mouse USB para operar (incluido).
- Soporta 2 HDD's de hasta 10 TB. (no incluido).
- Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota.
- Soporta tecnología ANR con cámara IP HIKVISION cuando la red esta desconectada.
- Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, etc).
- Soporta Hik-Connect P2P (Hik-Connect).
- Software cliente IVMS-4200 (gratuito).

Resolución de Grabación por Canal (recomendado con H.265):

- 1080P: 16 Canales / 30 IPS.
- 5 MP: 16 Canales / 15 IPS.
- 4K (8MP): 16 Canales / 12 IPS.
- Reproducción sincrona en canales: 16 Canales.

Características Físicas y Eléctricas:

- Dimensiones: 380 × 290 × 45mm.
- Alimentación: 100 a 240Vca / 15 W.
- Temperatura de operación: -10°C a 55°C.
- Peso: 3 Kg sin HDD.
- Garantía: 2 años.
- Compatible con gabinete metálico GAB-VID2-R2.



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

Dirección General de Tecnologías de Información y Comunicación

Dirección de Plataformas Tecnológicas

- Al activar la tecnología ACUSENSE en las cámaras solo detectará cuerpo humano y vehículos para identificar eventos realmente importantes y así eliminar falsas alarmas.
- Soporta hasta 16 canales con la tecnología ACUSENSE utilizando camaras: DS-2CD3XX / DS-2CD2XX3G2 / DS-2CD2XX7G2 (que soporte ACUSENSE).



## **BASES TÉCNICAS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE RED**

### **Requerimientos generales**

Todos los gastos asociados para la entrega de los bienes deberán ser cubiertos por el licitante ganador, por lo que deberán ser considerados como parte de su propuesta, de tal manera que ninguna entrega, movimiento o cambio genere un gasto adicional para la UAEM.

Todo el hardware que el licitante ganador entregue debe ser nuevo, sin uso y no reconstruido y con un año de garantía.

Todas las especificaciones técnicas de los bienes descritos en el presente anexo son mínimas.

Para asegurar que el licitante posea los recursos económicos y técnicos para realizar el suministro de manera satisfactoria, se solicita carta del fabricante indicando que el integrador tiene el nivel más alto de certificación en su clasificación de partner's o socios de negocios (máxima certificación en diseño).

### **Documentación solicitada**

Carta en papel membretado del licitante en la que se manifieste que cuenta con los recursos humanos, técnicos y económicos y los elementos necesarios del presente anexo.

Carta en papel membretado del licitante bajo protesta de decir verdad, con firma autógrafa por persona facultada para ello, en la que manifieste que será responsable en todo momento sobre el uso de patentes, marcas y derechos de autor que pudieran infringirse, eximiendo a la UAEM de cualquier responsabilidad al respecto.

El licitante deberá presentar cartas firmadas por el representante legal de los fabricantes, siendo estos los switches, acces point y componentes, donde indique que el prestador de servicio es distribuidor autorizado tanto para comercializar y brindar garantía.

### **Documentación**

Documentación necesaria para la presentación de propuestas

Se deberá entregar la presente documentación en hoja membretada, dirigidos a la universidad, debidamente firmados por el representante legal o por la persona que cuente con facultades para firmar la propuesta (no rúbrica). En los que bajo protesta de decir verdad se compromete en los siguientes términos:

1. Carta en original, en papel membretado con la firma autógrafa del fabricante extreme networks emitida por el representante legal, que confirme que el participante cuenta con el nivel de máxima certificación en diseño, y cuenta con las capacidades de comercializar, mantener y soportar la tecnología de extreme networks con que cuenta la UAEM.