

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE HARDWARE

COMPUTADORAS, IMPRESORAS Y ADICIONALES

Renglón 1: 150 (Ciento cincuenta) Computadoras Personales

LENOVO V530S, HP ProDesk 400 G4, DELL OPTIPLEX 3070 con procesador i3 o superior

- Procesador del tipo Intel® Core™ I3-9100 9na generación o superior.
- Memoria Ram de 8GB DDR4 2666Mhz o superior.
- Gráficos integrados o superior
- Teclado completo español latinoamericano, del tipo QWERTY, con teclado numérico expandido.
- Mouse con sensor de movimiento totalmente óptico.
- Una unidad de estado sólido interna SSD SATA3 o PCIe con capacidad mínima de 240GB.
- Placa de red Gigabit Ethernet 10M/100M/1000M integrada
- Gabinete compacto, con "Factor de Forma Pequeño" SFF orientable de manera horizontal o vertical, con 1 bahía para unidad óptica externa, 1 o mas Bahías internas para uso de HDD o SSD.
- 1 PCI Express 3.0 16x
- 1 PCI Express 1x
- Plaqueta de Sonido (o chipset integrado)
- Parlantes Internos (1.5 watt) o externos
- LectoGrabadora de DVD
- Puertos de entrada y salida frontales mínimos: 2 USB 2.0, micrófono, auricular
- Puertos de entrada y salida posteriores mínimos: 4 USB (al menos 2 puertos USB 3.0), 1 VGA, 1 HDMI o Display Port, micrófono, auricular, 1 RJ45
- Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0)
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup
- Marca, modelo y número de serie grabado en BIOS o en Gabinete.
- Windows 10 Profesional 64bits OEM en Español Preinstalado y "No Activado" con Licencia Original.
- Los equipos deben entregarse con las últimas versiones de drivers y bios instalados.
- Monitor LCD/LED con pantalla visible en diagonal no inferior a 21,5", con relación de aspecto 16:9 o 16:10, tiempo de respuesta no inferior a 5ms, con resolución nativa no inferior a 1920x1080, del tipo Samsung, LG, HP, DELL o Lenovo o superior. Debe incluir cable de alimentación y cable de video para interconexión compatible con la salida de video del computador ofrecido.
- Alimentación eléctrica de 220V
- Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión de todas las partes.
- Se deben proveer un Pad para el mouse
- **Garantía de 3 años.**

Renglón 2: 10 (diez) Computadoras Personales Salas de Audiencias

LENOVO V530S, HP ProDesk 400 G4, DELL OPTIPLEX 3070 con procesador i5 o superior

- Procesador del tipo Intel® Core™ 9naa generación I5-9500 o superior.
- Memoria Ram de 16GB DDR4 2666Mhz o superior.
- Gráficos integrados o superior
- Teclado completo español latinoamericano, del tipo QWERTY, con teclado numérico expandido.
- Mouse con sensor de movimiento totalmente óptico.
- Una unidad de estado sólido interna SSD SATA3 o PCIe con capacidad mínima de 240GB (El sistema operativo debe venir instalado en esta unidad)
- Un segundo disco Rígido con capacidad mínima de 1TB SATA3 6gb de 7200rpm o superior
- Placa de red Gigabit Ethernet 10M/100M/1000M integrada
- **Gabinete compacto, con "Factor de Forma Pequeño" SFF orientable de manera horizontal o vertical, con 1 bahía para unidad óptica externa, 1 o mas Bahías internas para uso de HDD o SSD.**
- 1 PCI Express 3.0 16x
- 1 PCI Express 1x
- Plaqueta de Sonido (o chipset integrado)
- Sepakers Internos (1.5 watt) o externos
- LectoGrabadora de DVD
- Puertos de entrada y salida frontales mínimos: 2 USB 2.0, micrófono, auricular
- Puertos de entrada y salida posteriores mínimos: 4 USB (al menos 2 puertos USB 3.0), 1 VGA, 1 HDMI o Display Port, micrófono, auricular, 1 RJ45
- Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0)
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup
- Marca, modelo y número de serie grabado en BIOS o en Gabinete.
- Windows 10 Profesional 64bits OEM en Español Preinstalado y "No Activado" con Licencia Original.
- Los equipos deben entregarse con las últimas versiones de drivers y bios instalados.
- Monitor LCD/LED con pantalla visible en diagonal no inferior a 21,5", con relación de aspecto 16:9 o 16:10, tiempo de respuesta no inferior a 5ms, con resolución nativa no inferior a 1920x1080, del tipo Samsung, LG, HP, DELL o Lenovo o superior. Debe incluir cable de alimentación y cable de video para interconexión compatible con la salida de video del computador ofrecido.
- Alimentación eléctrica de 220V
- Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión de todas las partes.
- Se deben proveer un Pad para el mouse
- **Garantía de 3 años.**

Renglón 3: 150 (Ciento cincuenta) Estabilizador de Tensión.

- Estabilizador del 500va del Tipo TRV Concept
- 4 tomas de 220v o superior
- **Garantía 1(un) año**

Renglón 4: 30 (Treinta) Impresoras Multifunción Laser Negro:

- Impresora del Tipo LEXMARK MX622adhe, KYOCERA ECOSYS M2035DN.
- Velocidad de impresión en negro borrador hasta 47ppm o superior.
- Calidad de impresión hasta 1200x1200 dpi.
- Conectividad: USB (2.0) y Ethernet
- Memoria Estándar: 2048MB o superior
- Compatible con Windows 7, Windows 8.1 y Windows 10 64 bits.
- Ciclo de Trabajo Mensual Máximo hasta: 1750000 páginas mensuales.
- Escáner con Cama plana que admita encuadernado y voluminoso
- Debe incluir Alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad mínima de 50 hojas.
- Velocidad de Digitalización: Mínimo 40 lados por minuto digitalización A4 negro en Doble Faz automático en ADF
- Tamaño mínimo de escaneo: Oficio (215.9x355.6 mm) tanto en cama plana como ADF
- Resolución Óptica de Digitalización: 600 x 600 dpi
- Grosor y gramaje del papel: 49–120 g/m².
- Alimentación: 220v
- Recursos de envío digital: Carpeta local o de red, correo electrónico, FTP, Impresora
- Toner/Rendimiento: Debe incluir toner con rendimiento de 6000 páginas o superior.
- Incluir controladores: TWAIN, WIA para plataformas Windows 7 o superior.
- Incluir instalado software de reconocimiento de caracteres (OCR) que permita el escaneo y la generación de documentos PDF con capa de metadato de texto.
- Debe incluir cable USB
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 5: 120 (Ciento veinte) Impresoras Laser Negro:

- Impresora del Tipo HP M402DNE o superior.
- Pantalla: LCD de dos líneas o superior.
- Impresión a dos caras: Automático.
- VPMR: de 750 hasta 4.000 o superior.
- Ciclo de trabajo mensual: 80.000 páginas o superior.
- Velocidad de Impresión (mensual Carta): 40 PPM o superior.
- Calidad o Resolución de Impresión negro: 600 X 600 X 2 dpi o superior.
- Memoria: 128 MB o superior.
- Puertos de conexión USB y Red 10/100.
- Compatible con Windows 7, Windows 8.1 y Windows 10.
- Toner/Rendimiento: Debe incluir toner con rendimiento de 3000 páginas o superior.
- Debe incluir cable USB mayado y con filtro y de 2metros como mínimo de largo.
- **Garantía 1(un) año**

Renglón 6: 15(quince) Notebook con las siguientes características:

- Procesador Intel Core i5 o superior
- 8GB de Memoria RAM o superior
- Disco SSD de 240GB SATA3 o superior
- Debe incluir Cámara incorporada HD con Micrófono
- Pantalla Led de 14" o superior
- Teclado en Español
- Resolución de pantalla Full HD a superior.
- Equipo de marcas reconocidas del tipo DELL, HP, LENOVO, ASUS, ACER, etc
- Debe incluir bolso de transporte del tipo caselogic
- Debe incluir mouse inalámbrico y pad de tela
- Windows 10 Profesional de 64bits en Español
- Teclado en Español
- **Garantía 1(un) año**

Renclón 7: 10(diez) Cámaras Web Full HD con las siguientes características:

- Cámara Web del Tipo Logitech C925e o superior
- video Full HD 1080p
- Micrófono de calidad. Dos micrófonos omnidireccionales
- Compatible con H.264 con codificación de video escalable y codificación UVC 1.1 para minimizar su dependencia de los recursos de la computadora y la red
- Enfoque automático
- Clip universal compatible con trípodes para monitores LCD, CRT o laptops
- Campo visual de 78°
- Conectividad USB
- **Garantía 1(un) año**

Renclón 8: 50(cincuenta) Auriculares para PC con las siguientes características:

- Auricular con micrófono del tipo Logitech H111 o superior
- Longitud de cable: 1,8 m
- Micrófono de calidad.
- Conexión miniplug 3.5mm
- **Garantía 1(un) año**

EQUIPOS DE CONECTIVIDAD

SWITCHS PISO, CORE Y RACKS, CABLES, UPS DE RACKS, ACCES POINT, SWITCH WIFI

Renglón 9: 4 (Cuatro) Relojes de control de acceso de personal

- Debe incluir Lector de huellas
- Debe incluir reconocedor de rostros
- Capacidad de huellas igual o superior a 1000
- Capacidad de rostros igual o superior a 300
- Debe estar preparado para alto tránsito
- Puerto de comunicación TCP/IP, USB
- Del tipo ZKTeco Multibio 800-h o Hikvision Modelo DS-K1T605MF
- Debe incluir cable de alimentación y/o transformador para conexión a 220V.
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 10: 10 (Diez) UPS (unidades de suministro de energía ininterrumpida) 550va:

- UPS del tipo APC Back-UPS PRO 550
- 230v, 330Watts, 550 VA, Tomas IRAM
- Entrada 230V /Salida 230V,
- Interface Port USB.
- Salida:- Capacidad de potencia de salida: 330Vatios / 550VA
 - Máxima potencia configurable (vatios): 330Vatios / 550VA
 - Tensión de salida nominal: 230V
 - Frecuencia de salida (sincronizada con la red): 50 Hz
 - Topología: Línea interactiva
 - Tipo de forma de onda: Aproximación acompasada de una onda sinusoidal
 - Duración de transferencia: 4ms typical : 8ms maximum
- Entrada:- Entrada de voltaje: 230V
 - Frecuencia de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible)
 - Variación de tensión de entrada para operaciones principales: 176-282V
 - Corriente máxima de entrada: 6.0A
- Debe incluir cable de alimentación a 220V y al menos dos cables para conexión de equipos.
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 11: 400 (Cuatrocientos) Patch Cord CAT6 con las siguientes características:

- PatchCord CAT 6
- Cable de 0,6 mtrs
- Del tipo GLC, Furukawa o AMP.
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 12: 400 (Cuatrocientos) Patch Cord CAT6 con las siguientes características:

- PatchCord CAT 6
- Cable de 1,8 mtrs o similar
- Del tipo GLC, Furukawa o AMP
- **Garantía 1 Año.**

Equipos de comunicación para DataCenter y Pisos. Se pretende armar una estructura tipo SPINE – LEAF en capa 2. Para lo cual se necesitan los siguientes dispositivos:

Renglón 13: 8 (ocho) Switch 48 puertos 10/100/1000 + 4 Gigabits (2 puestos SFF) para piso

- Switch 48 puertos 1GbE del tipo CISCO SG350X-48 o DELL N1548
- Deberán ofertar Switch de última generación de primera marca a nivel mundial Layer 3 o superior
- 48 puertos 1GbE 10/100/1000 Mb Base-T rj45 ethernet "no es necesario que sean puertos POE"
- Al menos 2 puertos 10GbE para módulos SFP+ "no debe incluir los módulos Transceiver"
- Protocolo de gestión remota:SNMP, SNMP 2, RMON, SNMP 3, http, https, TFTP, SSH, SSH-2, SCP
- Montaje en rack 1U
- Debe incluir cable de alimentación:CA 220 V (50 Hz) de 2metros o superior.
- Administrable de capa 3 (L3)
- Con capacidad de Apilamiento
- Capacidad de switching 176 Gbps o superior
- Capacidad de 130.94 mpps (paquetes de 64bytes)
- Memoria flash 256 MB o superior
- Memoria de CPU 512 MB o superior
- **Garantía 3 Años.**

Renglón 14: 6 (Seis) Switch 24 puertos 10/100/1000 + 4 Gigabits (2 puestos SFF) para piso

- Switch 24 puertos 1GbE del tipo CISCO SG350X-24 o DELL N1524
- Deberán ofertar Switch de última generación de primera marca a nivel mundial Layer 3 o superior
- 24 puertos 1GbE 10/100/1000 Mb Base-T rj45 ethernet "no es necesario que sean puertos POE"
- Al menos 2 puertos 10GbE para módulos SFP+ "no debe incluir los módulos Transceiver"
- Protocolo de gestión remota:SNMP, SNMP 2, RMON, SNMP 3, http, https, TFTP, SSH, SSH-2, SCP
- Montaje en rack 1U
- Debe incluir cable de alimentación:CA 220 V (50 Hz) de 2metros o superior.
- Administrable de capa 3 (L3)
- Con capacidad de Apilamiento
- Capacidad de switching 128 Gbps o superior
- Capacidad de 95 mpps (paquetes de 64bytes)
- Memoria flash 256 MB o superior
- Memoria de CPU 512 MB o superior
- **Garantía 3 Años.**

Renglón 15: 7 (Siete) Switch para TORE 24 puertos SFP+ 10GbE y 2 puertos QSFP28 100GbE y que cuente como mínimo con las siguientes características:

- Deberán ofertar Switch de última generación de primera marca a nivel mundial Layer 3 o superior
- Del tipo Huawei CloudEngine S6730-H24X6C
- Deberá disponer de 24 puertos 10 GbE SFP+ y 2 puertos QSFP28 de hasta 100GbE como mínimo habilitados
- No debe incluir las ópticas en este renglón. Las ópticas compatibles debe ser ofertadas en los renglones 16, 17 y 18
- Switching capacity: 880Gbps como mínimo
- Link aggregation, Load balancing, Broadcast traffic suppression on an interface, VLAN specification 4094, ACL L2 e IPV4, QoS features, Static and Dynamic ARP, DHCP (server, client and relay), Loopback detection, VRRP, OSPF, BGP, Port Mirroring, Montaje en rack 1U
- Debe incluir fuente redundante Alimentación:CA 120/230 V (50 Hz) y que soporte todas las ópticas instaladas
- Debe soportar los siguientes estándares: 802.1AB LLDP - TIA-1057 - LLDP-MED - 802.1s MSTP - 802.1w RSTP - 802.3ad Link Aggregation with LACP - 802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBase-X) - 802.3ba 40 Gigabit Ethernet (40GBase-X) - 802.1D Bridging STP - 802.1p L2 Prioritization - 802.1Q VLAN Tagging GVRP - 802.1Qbb PFC - 802.1Qaz ETS - 802.1s MSTP - 802.1w RSTP - 802.1D Compatible - 802.1p L2 Prioritization - 802.1Q VLAN Tagging - 802.1s MSTP - 802.1w RSTP - 802.1t RPVST+ - 802.3ad Link Aggregation with LACP
- Instalación, configuración, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo y soporte post implementación de 6 meses a partir de la conformidad de la implementación.
- Garantía: Soporte y Garantía oficial otorgada por el fabricante por **cinco (05) años**, debiendo estar disponible días y horarios laborales, con un tiempo máximo de respuesta del próximo día laboral (NBD). La garantía de funcionamiento y el servicio técnico de mantenimiento será integral; es decir,

que comprenderá el servicio de reparación con provisión de repuestos y/o cambio de las partes que sean necesarias sin cargo alguno para el Poder Judicial de San Juan.

Renglón 16: 48 (Cuarenta y ocho) Módulos SFP+ SR 10GbE 300mtrs con las siguientes características:

- Módulos Transceiver SFP+ SR para fibra Multimodo
- Velocidad hasta 10GbE
- Como mínimo de soportar una distancia de 300 metros.
- De marcas reconocidas, DELL, HP, Cisco, Huawei, Mikrotik, Juniper etc
- Deben ser compatibles con los switch ofertados en renglón 13, 14 y 15 o con switch del tipo CISCO SG350X-24, SG350X-48 o DELL N1524, N1548 o Huawei S6730-H24X6C
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 17: 96 (noventa y seis) Módulos SFP+ SR 10GbE 100mtrs con las siguientes características:

- Módulos Transceiver SFP+ SR para fibra Multimodo
- Velocidad hasta 10GbE
- Como mínimo de soportar una distancia de 100 metros.
- De marcas reconocidas, DELL, HP, Cisco, Huawei, Mikrotik, Juniper etc
- Deben ser compatibles con los switch ofertados en renglón 15 o con switch del tipo Huawei S6730-H24X6C
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 18: 24 (Veinte cuatro) Módulos SFP+ LR 10GbE Monomodo 10Km con las siguientes características:

- Módulos Transceiver SFP+ LR para fibra Monomodo
- Velocidad hasta 10GbE
- Como mínimo de soportar una distancia de 10km.
- De marcas reconocidas, DELL, HP, Cisco, Huawei, Mikrotik, , Juniper etc
- Deben ser compatibles con los switch ofertados en renglón 13 y 14 o con switch del tipo CISCO SG350X-24, SG350X-48 o DELL N1524, N1548.
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 19: 10 (diez) Patchcord de fibra óptica multimodo 10 GbE LC a LC de 20m

- Patchcord de Fibra óptica multimodo LC a LC
- Longitud 20 metros
- Velocidad hasta 10GbE
- De marcas reconocidas, furukawa, AMP, DELL, HP, Cisco, Huawei, Mikrotik, Juniper etc
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 20: 36 (Treinta y seis) Patchcord de fibra óptica multimodo 10 GbE LC a LC de 3m

- Patchcord de Fibra óptica multimodo LC a LC
- Longitud 3 metros
- Velocidad hasta 10GbE
- De marcas reconocidas, furukawa, AMP, DELL, HP, Cisco, Huawei, Mikrotik, Juniper etc
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 21: 24 (Veinte cuatro) Patchcord de fibra óptica multimodo 10 GbE LC a LC de 2m

- Patchcord de Fibra óptica multimodo LC a LC
- Longitud 2 metros
- Velocidad hasta 10GbE
- De marcas reconocidas, furukawa, AMP, DELL, HP, Cisco, Huawei, Mikrotik, Juniper etc
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 22: 20 (Veinte) Patchcord de fibra óptica multimodo 10 GbE LC a LC de 5m

- Patchcord de Fibra óptica multimodo LC a LC
- Longitud 5 metros
- Velocidad hasta 10GbE
- De marcas reconocidas, furukawa, AMP, DELL, HP, Cisco, Huawei, Mikrotik, Juniper etc
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 23: 25 (Veinte cinco) Puntos de acceso AP inalámbricos con las siguientes características:

- Acces Point del tipo Ubiquiti Unifi AP AC PRO
- Power Method 802.3af/A PoE 24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)
- Power Supply 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter*
- Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
- Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
- BSSID Up to 8 per Radio
- Mounting Wall/Ceiling (Kits Included)
- Operating Temperature -10 to 70° C (14 to 158° F)
- VLAN 802.1Q
- Advanced QoS Per-User Rate Limiting
- Guest Traffic Isolation Supported
- WMM Voice, Video, Best Effort, and Background
- Concurrent Clients 250+
- 802.11ac 6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
- 802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
- 2.4 GHz Radio Rate 450Mbps
- 5 GHz Radio Rate 1300 Mbps
- Uso tanto interno como externos
- Permite Wireless Uplink
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 24: 5 (Cinco) Switch de 16 puertos de 1Gb POE 150Watts y 2 puertos SFP

- Switch 16 Puertos 1GbE Poe del tipo Ubiquiti Unifi modelo US-16-150W
- 2 Puertos SFP
- Non-Blocking Throughput: 18 Gbps
- Switching Capacity: 36 Gbps
- Forwarding Rate: 26,78 Mpps
- Maximum Power Consumption: 150W
- Supports PoE+ IEEE 802.3at/af and 24V Passive PoE
- Rack-Mountable or Wall-Mountable with Rack-Mount
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 25: 1 (un) Gateway para red Wifi que posea las siguientes características:

- Gateway del tipo Ubiquiti Unifi Security Gateway PRO modelo USG-PRO-4
- 2 Puertos LAN 10/100/1000 RJ45
- 2 Puertos WAN de 1 Gbps RJ45/SFP combinables WAN Ports
- 1 puerto RJ45 serie para consola
- Layer 3 forwarding Performance:
- Tamaño de Packet de 64 Bytes: 2.400.000 pps
- Tamaño de Packet de 512 o más: 4 Gbps
- Alimentación 120/230 V CA (50 Hz).
- **Garantía 1 Año.**

SERVIDORES, LICENCIAS Y STORAGE DE ALMACENAMIENTO

Reglón 26: 9 (nueve) Servidores x86 con las siguientes características:

- Deberán ofertar servidores de última generación de primera marca a nivel mundial del tipo Lenovo SR530
- Todos los servidores ofertados deberán ser de la misma marca, modelo e idénticas prestaciones y configuración.
- Procesadores instalados: Como mínimo (02) dos procesadores Intel Xeon Silver 4214, 12 Cores, HT (85W) 2.2Ghz o superior.
- Memoria: 512GB DDR4 2933Mhz RDIMM o superior.
- Discos: 2 x 480GB SSD Hot Swap o superior.
- Discos soportados: SAS, NL-SAS, SSD.
- RAID: Controladora RAID 2Gb de memoria caché NV
- Redes: 4 puertos de 10 Gbe SFP+ SR fibra Multimodo y 1 Puerto de Administración 1 Gbe
- Debe incluir 4 cables o patchcord 3 metros 10 GbE fibra SR Multimodo
- Deberá incluir Kit de Rack con brazo organizadores de cables.
- Administración: Debe poseer administración remota tipo IDRAC / ILOM o similar
- Fuentes: dos (02) Fuentes redundantes hot-swap, las cuales deberán estar dimensionadas para soportar la máxima capacidad de procesamiento del equipo en su máxima configuración soportada.
- 1(una) Licencia de Windows Server 2019 Standard para entorno virtuales por servidor ofrecido.
- Instalación, configuración, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo y soporte post implementación de 6 meses a partir de la conformidad de la implementación.
- El Oferente deberá acreditar fehacientemente contar con personal técnico certificado bajo relación de dependencia, full time, para realizar los servicios solicitados.
- Los Oferentes deberán acreditar fehacientemente el haber provisto e instalado en nuestro país soluciones que incluyan equipos y software como los cotizados, referenciando los proyectos de similares características realizados en el transcurso de los últimos dos años para lo cual se deberán aportar obligatoriamente los siguientes datos: (Nombre del Cliente, Descripción Breve del Proyecto y contacto de referencia).
- El oferente debe acreditar la categoría de Partner de las marcas que cotice.
- Garantía: Soporte y Garantía oficial otorgada por el fabricante por **cinco (05) años**, debiendo estar disponible días y horarios laborales, con un tiempo máximo de respuesta del próximo día laboral (NBD). La garantía de funcionamiento y el servicio técnico de mantenimiento será integral; es decir, que comprenderá el servicio de reparación con provisión de repuestos y/o cambio de las partes que sean necesarias sin cargo alguno para el Poder Judicial de San Juan.

Renglón 27: 2(dos) Storage para Backups con las siguientes características:

- Deberán ofertar Solución de almacenamiento para backups de tipo NAS de última generación de primera marca a nivel mundial del tipo Lenovo DE2000H.
- Controladora de Dual con alta disponibilidad de tipo activo-activo, debe indicar todas las características de alta disponibilidad configurables que soporta el equipo ofertado.
- Protocolo iSCSI
- El oferente debe especificar claramente la solución propuesta y la configuración a instalar para lograr la alta disponibilidad y redundancia a fallas. Indicando, cantidad de nodos, cantidad y tipos de discos por nodo, discos para cache y S.O., tipo de raid a configurar, cantidad discos de hot spare, conectividad, cantidad de IO, cantidad y tipos de fallas soportadas, etc.
- La solución debe proveer uno o mas cajones para soportar 100 TB Total de Almacenamiento utilizables como mínimo luego de aplicar la configuración de alta disponibilidad sugerida. Los discos a utilizar deben ser discos NL-SAS o superiores.
- Redes: 4 puertos de 10 Gbe SFP+ SR fibra Multimodo y 1 Puerto de Administración 1 Gbe
- Debe incluir 4 cables o patchcord 3 metros 10 GbE fibra SR Multimodo
- Deberá incluir Kit de Rack con brazo organizadores de cables.
- Administración: Debe poseer administración remota tipo IDRAC / ILOM o similar
- Fuentes: dos (02) Fuentes redundantes hot-swap, las cuales deberán estar dimensionadas para soportar la máxima capacidad de procesamiento del equipo en su máxima configuración soportada.
- Licencia perpetua para toda la solución a instalar, se debe especificar que funcionalidades están incluidas en la licencia
- Definir el esquema eléctrico de conexión y el consumo que requiere el equipo ofertado.
- Instalación, configuración, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo y soporte post implementación de 6 meses a partir de la conformidad de la implementación.
- El Oferente deberá acreditar fehacientemente contar con personal técnico certificado bajo relación de dependencia, full time, para realizar los servicios solicitados.
- Los Oferentes deberán acreditar fehacientemente el haber provisto e instalado en nuestro país soluciones que incluyan equipos y software como los cotizados, referenciando los proyectos de similares características realizados en el transcurso de los últimos dos años para lo cual se deberán aportar obligatoriamente los siguientes datos: (Nombre del Cliente, Descripción Breve del Proyecto y contacto de referencia).
- El oferente debe acreditar la categoría de Partner de las marcas que cotice.
- Garantía: Soporte y Garantía oficial otorgada por el fabricante por **cinco (05) años**, debiendo estar disponible días y horarios laborales, con un tiempo máximo de respuesta del próximo día laboral (NBD). La garantía de funcionamiento y el servicio técnico de mantenimiento será integral; es decir, que comprenderá el servicio de reparación con provisión de repuestos y/o cambio de las partes que sean necesarias sin cargo alguno para el Poder Judicial de San Juan.

Reglón 28: 1 (una) Solución de Almacenamiento Híbrida del tipo NAS de Alta Capacidad y Performance para almacenamiento de Videos de audiencias, Bases de datos y máquinas virtuales con las siguientes características:

- Deberán ofertar Solución de tipo NAS de última generación de primera marca a nivel mundial del tipo del tipo Netapp FAS2720 o Dell EMC Unity 300.
- Alta disponibilidad de tipo activo-activo, redundancia y disponibilidad completa (100%), el proveedor debe indicar todas las características de alta disponibilidad configurables que soporta el equipo ofertado. El equipo no debe tener único punto de falla, tanto en procesamiento como en sus nodos de almacenamiento.
- El oferente debe especificar claramente la solución propuesta y la configuración a instalar para lograr la alta disponibilidad y redundancia a fallas. Indicando, cantidad de nodos, cantidad y tipos de discos por nodo, discos para cache y S.O., tipo de raid a configurar, cantidad discos de hot spare, conectividad, cantidad de IO, cantidad y tipos de fallas soportadas, etc.
- La solución debe proveer uno o mas cajones para soportar 180 TB Total de Almacenamiento utilizables como mínimo luego de aplicar la configuración de alta disponibilidad sugerida. Los discos a utilizar deben ser discos NL-SAS o superiores para el almacenamiento de videos de audiencias.
- La solución debe proveer uno o mas cajones adicionales de almacenamiento híbrido para soportar 15 TB Total de Almacenamiento utilizables como mínimo luego de aplicar la configuración de alta disponibilidad sugerida. Los discos a utilizar deben ser 50% discos SAS 10k y 50% discos SSD eMLC y/o 3D TLC NAND o superiores para el almacenamiento de base de datos y/o máquinas virtuales. Los porcentajes indicados de discos SAS y SSD pueden variar hasta en un 5%.
- Debe poseer Discos SSD para cache. Debe indicar la cantidad de almacenamiento destinada al cache por nodo o en total.
- Redes: 4 puertos de 10 Gbe SFP+ SR fibra Multimodo y 1 Puerto de Administración 1 Gbe
- Debe incluir 4 cables o patchcord 3 metros 10 GbE fibra SR Multimodo
- Protocolos CIFS, NFS, iSCSI, FCoE
- Debe soportar depuplicación y compresión en línea en la misma unidad
- Licencia perpetua para toda la solución a instalar, se debe especificar que funcionalidades están incluidas en la licencia
- El equipo debe poder definir un STORAGE POLL de tipo WORM (Write once read many) o CAS (Content Addressed Storage) o característica similar con dicha funcionalidad activa y la licencia incluida. El proveedor debe especificar las características y el funcionamiento del sistema de protección de archivos para garantizan la integridad y conservación de la información allí guardada. Se debe especificar la forma en que se puede destruir la información contenida en el storage poll definido, no siendo necesaria la destrucción física del medio. También se debe indicar si el storage poll del tipo WORM definido, permite una redefinición del tamaño con el se creo originalmente.
- Definir el esquema eléctrico de conexión y el consumo que requiere el equipo ofertado.
- Instalación, configuración, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo y soporte post implementación de 6 meses a partir de la conformidad de la implementación.
- El Oferente deberá acreditar fehacientemente contar con personal técnico certificado bajo relación de dependencia, full time, para realizar los servicios solicitados.

- Los Oferentes deberán acreditar fehacientemente el haber provisto e instalado en nuestro país soluciones que incluyan equipos y software como los cotizados, referenciando los proyectos de similares características realizados en el transcurso de los últimos dos años para lo cual se deberán aportar obligatoriamente los siguientes datos: (Nombre del Cliente, Descripción Breve del Proyecto y contacto de referencia).
- El oferente debe acreditar la categoría de Partner de las marcas que coticie.
- Garantía: Soporte y Garantía oficial otorgada por el fabricante por **cinco (05) años**, debiendo estar disponible días y horarios laborales, con un tiempo máximo de respuesta del próximo día laboral (NBD). La garantía de funcionamiento y el servicio técnico de mantenimiento será integral; es decir, que comprenderá el servicio de reparación con provisión de repuestos y/o cambio de las partes que sean necesarias sin cargo alguno para el Poder Judicial de San Juan.

Renglón 29: 1 (un) Almacenamiento adicional Híbrido para equipo NetApp FAS2620 con las siguientes características:

- Deberán ofertar uno o mas cajones de discos adicional a ser instalado y compatible con un equipo marca Netapp modelo FAS2620 instalado actualmente en el Poder Judicial de San Juan.
- El oferente debe especificar claramente la solución propuesta y la configuración a instalar para lograr la alta disponibilidad y redundancia a fallas. Indicando, cantidad de nodos, cantidad y tipos de discos por nodo, discos para cache y S.O., tipo de raid a configurar, cantidad discos de hot spare, cantidad de IO, cantidad y tipos de fallas soportadas, etc.
- La solución propuesta debe proveer uno o mas cajones adicionales de almacenamiento híbrido para soportar 15 TB Total de Almacenamiento utilizables como mínimo luego de aplicar la configuración de alta disponibilidad sugerida. Los discos a utilizar deben ser 50% discos SAS 10k y 50% discos SSD eMLC y/o 3D TLC NAND o superiores para el almacenamiento de base de datos y/o máquinas virtuales. Los porcentajes indicados de discos SAS y SSD pueden variar hasta en un 5%.
- Instalación, configuración, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo y soporte post implementación de 6 meses a partir de la conformidad de la implementación.
- El Oferente deberá acreditar fehacientemente contar con personal técnico certificado bajo relación de dependencia, full time, para realizar los servicios solicitados.
- Los Oferentes deberán acreditar fehacientemente el haber provisto e instalado en nuestro país soluciones que incluyan equipos y software como los cotizados, referenciando los proyectos de similares características realizados en el transcurso de los últimos dos años para lo cual se deberán aportar obligatoriamente los siguientes datos: (Nombre del Cliente, Descripción Breve del Proyecto y contacto de referencia).
- El oferente debe acreditar la categoría de Partner de las marcas que coticie.
- Garantía: Soporte y Garantía oficial otorgada por el fabricante por **cinco (05) años**, debiendo estar disponible días y horarios laborales, con un tiempo máximo de respuesta del próximo día laboral (NBD). La garantía de funcionamiento y el servicio técnico de mantenimiento será integral; es decir, que comprenderá el servicio de reparación con provisión de repuestos y/o cambio de las partes que sean necesarias sin cargo alguno para el Poder Judicial de San Juan.

Renglón 30: 1(una) UPS 10000VA 230V con las siguientes características:

- Del tipo UPS APC SMART-UPS SRT 10000VA 230V.
- Con 2 pack de Baterías adicional APC SMART-UPS SRT 192V 8KVA AND 10KVA BA.
- Instalación, configuración, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo y soporte post implementación de 6 meses a partir de la conformidad de la implementación.
- Garantía: Soporte y Garantía oficial otorgada por el fabricante por **tres (03) años**, debiendo estar disponible días y horarios laborales, con un tiempo máximo de respuesta del próximo día laboral (NBD). La garantía de funcionamiento y el servicio técnico de mantenimiento será integral; es decir, que comprenderá el servicio de reparación con provisión de repuestos y/o cambio de las partes que sean necesarias sin cargo alguno para el Poder Judicial de San Juan.

Renglón 31: 1(un) Software para administración de Backups con las siguientes características:

- Se debe ofertar una solución de backups que permita mediante una consola de administración única y centralizada administrar, programar backups automáticos, verificar la correcta realización de los backups de los siguientes objetos
 - 50 bases de datos del tipo postgres y Mysql
 - 100 maquinas virtuales VMWare y Proxmox
 - 10 Servidores de archivos windows
 - 1 Active Directory o LDAP
 - 5 NFS (Sistemas de Archivos de Red)
 - 2 NAS (*Network Attached Storage*), 1 Netapp modelo FAS2620 ya instalado y otro equipo a adquirirse en renglón N°28
- El oferente debe especificar claramente la solución propuesta y la configuración a instalar para lograr backups full, incrementales y diferenciales . Logrando tener disponible, lo antes posible, la información restaurada desde los backups realizados. También se debe indicar si la solución realiza deduplicación y los requerimientos de hardware necesarios para esa tarea.
- La solución a ofrecer puede ser del tipo Veeam Backups, Bacula System, Backups EXEC, etc.
- Se utilizarán como medio físico de almacenamiento de los backups los equipos adquiridos en el renglón N.º 27.
- Apoyo en la instalación, configuración, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo y soporte post en la implementación de 6 meses a partir de la conformidad de la implementación.
- Garantía: Licencias, Soporte y Garantía oficial otorgada por el fabricante por **tres (03) años**, debiendo estar disponible días y horarios laborales, con un tiempo máximo de respuesta del próximo día laboral (NBD). La garantía de funcionamiento y el servicio técnico de mantenimiento será integral; es decir, que comprenderá el servicio de reparación con provisión de repuestos y/o cambio de las partes que sean necesarias sin cargo alguno para el Poder Judicial de San Juan.

Renglón 32: 1(un) Servidor Firewall con las siguientes características:

- Deberán ofertar Firewall de última generación de primera marca a nivel mundial del tipo Fortinet 600E o superior.
- Redes: 2 x 10GE SFP+ slots | 10 x GE RJ45 ports (including 1 x MGMT port | 1 X HA port | 8 x switch ports) | 8 x GE SFP slots | SPU NP6 and CP9 hardware accelerated.
- Debe incluir 2 módulos de fibra Multimodo SFP+ 10GbE SR
- Debe incluir 2 cables o patchcord 3 metros 10 GbE fibra SR Multimodo
- IPS Throughput 2 10 Gbps
- NGFW Throughput 2, 4 9.5 Gbps
- Threat Protection Throughput 2, 5 7 Gbps
- Almacenamiento interno: 2 x 240GB SSD o superior.
- Firewall Throughput (Packet per Second) 40.5 Mpps
- Concurrent Sessions (TCP) 8 Million
- New Sessions/Second (TCP) 450,000
- Firewall Policies 10,000
- IPsec VPN Throughput (512 byte) 20 Gbps
- Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 2,000
- Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 50,000
- SSL-VPN Throughput 7 Gbps
- Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode) 10,000
- SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS) 8 Gbps
- SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) 5,500
- SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS) 800,000
- Application Control Throughput (HTTP 64K) 15 Gbps
- CAPWAP Throughput (HTTP 64K) 18 Gbps
- High Availability Configurations Active-Active, Active-Passive, Clustering
- Virtual Domains (Default / Maximum) 10 / 10
- Fuentes: 2 (dos) Fuentes redundantes hot-swap.
- Almacenamiento Local: 2 x 240GB SSD Hot Swap o superior.
- Apoyo en la instalación, configuración, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo y soporte post implementación de 6 meses a partir de la conformidad de la implementación.
- El Oferente deberá acreditar fehacientemente contar con personal técnico certificado bajo relación de dependencia, full time, para realizar los servicios solicitados.
- Las licencias del equipos deben ser por 3 años y poseer las siguientes características:
(UTM) Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Web Filtering and Antispam, FortiSandbox Cloud)
- Los Oferentes deberán acreditar fehacientemente el haber provisto e instalado en nuestro país soluciones que incluyan equipos y software como los cotizados, referenciando los proyectos de similares características realizados en el transcurso de los últimos dos años para lo cual se deberán aportar obligatoriamente los siguientes datos: (Nombre del Cliente, Descripción Breve del Proyecto y contacto de referencia).
- El oferente debe acreditar la categoría de Partner de las marcas que cotice.

- Garantía: Soporte y Garantía oficial otorgada por el fabricante por **tres (03) años**, debiendo estar disponible días y horarios laborales, con un tiempo máximo de respuesta del próximo día laboral (NBD). La garantía de funcionamiento y el servicio técnico de mantenimiento será integral; es decir, que comprenderá el servicio de reparación con provisión de repuestos y/o cambio de las partes que sean necesarias sin cargo alguno para el Poder Judicial de San Juan.

Reglón 33: 1(una) Licencia de Firewall con las siguientes características:

- **2(dos) años** de licencia UTM adicionales para equipo **Fortinet FG-600E** actualmente instalado. Las licencias para el equipos deben poseer las siguientes características:
(UTM) Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Web Filtering and Antispam, FortiSandbox Cloud)

EQUIPAMIENTO PARA SALAS DE AUDIENCIAS

Reglón 34: 10(Diez) UPS ONLINE

- 1000VA
- 8 salidas
- Del tipo APC Smart-SURT1000RMX
- Garantía 1(un) año

Reglón 35: 10(Diez) Rack móvil de 12 unidades

- 12 unidades
- Con 4 ruedas (2 ruedas con traba)
- Con zapatilla rackeable de 8 tomas 220v 10A con cable tripolar de 1.5mtrs
- Del tipo SAMSON SRK12
- Garantía 1(un) año

Reglón 36: 50(Cincuenta) Micrófonos cuello de ganso

- Longitud mínima del cuello: 45 cm
- Fidelidad y calidad: Profesional
- Con base de sustentación para escritorio, sin interruptores.
- Tipo de conector: cannon
- Del tipo SHURE CVG18 Base A412b
- Garantía 1(un) año

Reglón 37: 10(Diez) Micrófonos de mano

- Fidelidad y calidad: Profesional
- Tipo de conector: cannon
- Tipo de micrófono: dinámico (bobina móvil)
- Patrón polar unidireccional (cardioide)
- Del tipo SHURE SM58 o PGA48
- Garantía 1(un) año

Reglón 38: 10(Diez) para micrófono de mano

- Calidad profesional
- Tipo jirafa
- Altura ajustable entre 70 cm hasta 130 cm
- Material metálico
- Base redonda
- Del tipo Pyle-pro PMKS15
- Garantía 1(un) año

Renglón 39: 10(Diez) Placa de Audio Externa (Digitalizadora)

- 8 entradas para micrófonos/linea, conexión CANNON.
- Alimentación fantasma (PHANTOM) mediante interruptor externo de +48V agrupadas 1-4 y 5-8.
- 10 salidas para audio tipo jacks TRS de 1/4" balanceadas
- 2 salidas para auriculares tipo jacks TRS de 1/4"
- Control de nivel de salida MONITOR Principal
- Conexión USB tipo B 2.0
- Mixer de software de 18 entradas/10 salidas completamente asignables.
- Con cable de alimentación 220v y cable USB 2.0 con conexión a PC.
- Del tipo FOCUSRITE SCARLETT 18i20
- Garantía 1(un) año

Renglón 40: 10(Diez) Sistema de Altavoces

- Parlantes de 2 vías activos compactos estéreo
- Woofer 4" y tweeter de 2"
- Color preferiblemente Blanco o Negro
- Tipo monitor de estudio activo
- Con soporte rótula de Pared/Techo incluido.
- Kit compuesto de 2 (dos) parlantes.
- Del tipo SKP SK206A
- Garantía 1(un) año

Renglón 41: 10(Diez) DVR Híbridos de 8 canales

- Tecnología HDCVI Híbrida
- Del tipo HIKVISION 8CH TURBO modelo DS 7208HQHI-K1
- Video compression H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264
- Video bit rate 32 Kbps to 6 Mbps
- Dual stream Support
- Stream type Video, Video & Audio
- Video Input: 8 canales BNC
- VGA output 1-ch, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
- HDMI output 1-ch, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
- Estándares de Video: Análogo=NTSC/PAL; HDCVI=1080P/720P; IP=8+4 a 5Mp
- Soporte ONVIF
- AUDIO: 1 canal de entrada RCA y 1 canal de salida RCA
- DETECCION DE VIDEO: Disparo de eventos Grabación, PTZ, video push, email, FTP, captura de imagen, zumbador, avisos en pantalla .
- REPRODUCCION Y BACKUP: Reproducción simultánea 1-4-9.
- RED-LAN: Ethernet 1 puerto RJ45 (10/100 Mbps); Network protocol TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF
- INTERFAZ AUXILIAR: USB 1 puertos USB 3.0 (panel trasero) + 1 puerto USB 2.0 (panel frontal) RS485 1 puerto RS485 (control de domos PTZ)
- Debe incluir fuente de alimentación
- Debe incluir disco rígido 1TB del tipo WD o Seagate para uso en videovigilancia
- Garantía 1(un) año

Renglón 42: 10(Diez) Cámaras IP Vari-focal Bullet 2Mpx o superior y Zoom Óptico de 4x

- Del Tipo HikVision DS-2CD2625FWD-IZS (2.8-12mm)
- Sensor CMOS Resolución 2Mpx
- Zoom Óptico de 4x o superior
- 1920 × 1080 @30fps
- 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- Focal length 2.8 to 12 mm
- Auto Foco
- Soporta Almacenamiento Micro SD/SDHC/SDXC card (128G)
- Compresión H.264/H.264+, H.265, H.265+
- Dual Stream
- Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
- API ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI
- 1 Entrada de Audio 3.5mm mono
- 1 RJ45 10M/100M
- Alimentación 12VDC / PoE
- Protección IP67, IK10
- Garantía 1(un) año

Renglón 43: 10(Diez) Switch 10 Puertos POE 10/100/1000 Rackeable

- Switch Gigabit Ethernet PoE 62W
- 8 Puertos 10/100/1000 + 2 Puertos SFP+
- 20 Gbit/s
- Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: Gigabit Ethernet (10/100/1000).
- Estándares de red: IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1p,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IE
- Capacidad de conmutación: 20 Gbit/s, Rendimiento: 14,88 Mpps
- Algoritmos de seguridad soportados: 802.1x RADIUS,SNMP,SSH,SSL/TLS
- Del tipo Cisco SG350-10P
- Garantía 1(un) año

Renglón 44: 10(Diez) Smart TV Led de 40"

- Pantalla LED 40" o superior
- Resolución FUL HD 1920 x 1048 o superior
- Android Smart TV
- Modem WI-Fi integrado
- Conector Lan 10/100
- Compatibles con Tecnología Screen Share que duplica la pantalla de tu dispositivo.
- Del tipo LG, Sony o Samsung
- Debe incluir soporte para TV ofrecido y debe ser Articulado y giratorio
- Garantía 1(un) año

Renglón 45: 10(Diez) Micrófonos inalámbricos UHF dobles

- Frecuencia UHF
- Al menos 10 Canales de Recepción
- Con control de volumen individual para cada micrófono
- Fidelidad y calidad: Profesional
- Dos Micrófonos inalámbricos de mano por Base
- Alimentación a batería alcalina
- Salidas balanceadas mediante conectores jack 1/4"
- Debe incluir la Fuente de alimentación para la base
- Del tipo SKP Digimod II
- Alcance mínimo de 30 metros
- Garantía 1(un) año

Renglón 46: 10(diez) Cámaras Web Full HD+Trípode+ Cable Extensor USB con las siguientes características:

- Cámara Web del Tipo Logitech C925e o superior
- video Full HD 1080p
- Micrófono de calidad. Dos micrófonos omnidireccionales
- Compatible con H.264 con codificación de video escalable y codificación UVC 1.1 para minimizar su dependencia de los recursos de la computadora y la red
- Enfoque automático
- Clip universal compatible con trípodes para monitores LCD, CRT o laptops
- Campo visual de 78°
- Conectividad USB
- Debe incluir cable extensor USB 2.0 de 3 metros deben ser mallados con filtro
- Debe incluir Trípode Universal de aluminio, telescópico extensible altura máx. aproximada 1.50 mts, carga máxima 2Kg o mayor, compatible con las cámaras web ofertadas
- Garantía 1(un) año

Renglón 47: 10(diez) Instalaciones con materiales y mano de obra de elementos de sonido y microfonía de salas de audiencias.

Se debe tener en cuenta que las 10(salas) se instalarán en la ciudad de San Juan.

En la sala se instalaran y cablearan los elementos abajo detallados incluyendo los materiales a utilizar, de acuerdo a las siguientes especificaciones **para cada sala de audiencia:**

Conexiones de Microfonía:

- Se utilizará cable balanceado estéreo 24AWG NOISE-FREE tripolar para señal de microfonía del tipo FULL ENERGY.
- Cableado e instalación de 4 (cuatro) micrófonos cuello ganso para salas de 1(un) Juez y 6 (seis) micrófonos cuello ganso para salas de 3(tres) Jueces, son 4 salas de 1(un) Juez y 4 salas de 3(tres) Jueces, el cableado se efectuará desde consola de audio ubicada en rack móvil a nivel de piso de cada sala de audiencia, hasta cada uno de los escritorios dispuestos en la sala según planos adjuntos.
- Cableado e instalación de 1 (uno) micrófono de mano con pie de base redonda, desde consola de audio ubicada en rack móvil a nivel de piso, hasta el lugar donde se ubica el imputado/testigo.
- El cableado se canalizará por piso-canal, socalos o cable-canal colocados siguiendo las instrucciones del Arquitecto a cargo de la obra. En la base de cada escritorio se deberá colocar una caja de descanso metálica y desde allí saldrá el cable sin vestir hasta micrófono, y en el otro extremo a través de cable

canal hasta la consola de audio, considerando aproximadamente utilizar **50 metros** lineales de cable en total de microfonía por cada sala de audiencia. El piso/cable canal a utilizar será provisto por el adjudicatario.

- El cableado se realizará en un solo tramo desde el extremo del cable de la base del micrófono al extremo de la consola de audio. No habrá conexiones intermedias. Los conectores de la base del micrófono con el conector del cable que proviene de la consola de dejarán dentro de la caja de descanso de cada escritorio.
- Los extremos de los cables serán con conectores cannon XLR (machos y hembras) del tipo SWITCHCRAFT.

Conexiones de Sonido:

Conexión entre cajas de sonido: Se utilizará cable balanceado de señal de audio 3,2mm, para conectar entre si las cajas de sonido, del tipo BELDEN. La cantidad aproximada de cable a utilizar es de **10 metros lineales**.

Conexión entre caja activa y consola de sonido: Se utilizará cable balanceado de señal de audio 3,2mm, para conectar la salida potenciada de la caja a la consola de sonido. La cantidad aproximada de cable a utilizar es de **10 metros lineales**. El cableado se realizará en un solo tramo desde el extremo de la caja activa al extremo de la consola de sonido, no habrá conexiones intermedias ni periscopios.

Los extremos de los cables de audio serán, en el extremo de la consola, un Jack 1/4" stereo macho del tipo AMPHENOL y el extremo al parlante con un conector stereo macho RCA del tipo AMPHENOL o el conector según el parlante provisto.

Conexión entre cámara IP y consola de sonido: Se utilizará cable de audio blindado 22awg de alta calidad, en un extremo con conector jack 3.5mm macho del tipo AMPHENOL y en el otro extremo conector Jack 1/4" macho del tipo AMPHENOL, para conectar el sonido a la cámara IP. La cantidad aproximada de cable a utilizar es de **10 metros lineales**.

Instalación de Parlantes: Amurar 2 (dos) parlantes activos del tipo SKP SK206A sobre pared en altura.

Canalización de Cableado: El cableado se deberá canalizar por bandejas existentes, piso-canal o cable-canal colocadas siguiendo las instrucciones del Arquitecto a cargo de la obra. En el caso de usar piso-canal o cable-canal deberá ser provisto por el adjudicatario.

Cables adicionales a proveer:

- Se debe proveer de un cable de audio de alta calidad para conectar la consola de sonido con la entrada de micrófono de la computadora de la sala, será de 2(dos) metros de longitud. En un extremo debe tener un conector stereo Jack 3.5mm macho del tipo AMPHENOL y en el otro extremo un conector stereo Jack 1/4" macho del tipo AMPHENOL.
- Se debe proveer de un cable HDI para conectar el Televisor de la sala a la computadora de la sala, debe ser de aproximadamente de 20(veinte) metros de longitud, deberá ser canalizado por bandejas o cañerías existentes.
- Se debe proveer de un cable de micrófono de alta calidad balanceado estéreo 24AWG NOISE-FREE tripolar para conectar la consola de sonido con el micrófono inalámbrico, será de 2(dos) metros de longitud. En un extremo debe tener un conector stereo Jack 1/4" macho del tipo AMPHENOL y en el otro extremo un conector cannon XLR macho del tipo SWITCHCRAFT.