

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE HARDWARE

COMPUTADORAS, IMPRESORAS Y ADICIONALES

Renglón 1: 100 (Cien) Computadoras Personales

LENOVO V530S, HP ProDesk 400 G4, DELL OPTIPLEX 3080 SFF con procesador i3 o superior

- Procesador del tipo Intel® Core™ I3-10100 10ma 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 M2, PCIe o similar con capacidad mínima de 240GB.
- Una bahía libre para disco SATA
- 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
- 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: 15 (quince) Computadoras Personales para área de desarrollo o salas de audiencias

LENOVO V530S, HP ProDesk 400 G4, DELL OPTIPLEX 3080 SFF con procesador i5 o superior

- Procesador del tipo Intel® Core™ 10ma generación I5-10500 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 M2, PCIe con capacidad mínima de 480GB (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
- 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.
- 2(dos) Monitores 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
- Se debe incluir soporte para 2(dos) Monitores de 22"
- **Garantía de 3 años.**

Renglón 3: 120 (Ciento veinte) Estabilizador de Tensión.

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

Renglón 4: 100 (Cien) 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): 38 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 5: 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**

Renglón 6: 50(cincuenta) Parlantes para PC con las siguientes características:

- Parlantes del tipo Genius Genius Sp HF180 simil Madera
- Longitud de cable: 1,8 m o superior
- Sonido Stereo
- Conexión Usb + Jack miniplug 3.5mm
- **Garantía 1(un) año**

Renglón 7: 100 (Cien) Cámaras seguridad + balún + caja estanca + patchcord

- Del Tipo HikVision DS-2CE56DOT-IPF 2.8mm
- 2 megapixel high performance CMOS
- Analog HD output, up to 1080p resolution
- HD 1080p Indoor IR Turret Camera
- PAL/NTSC
- Video Output 1 HD analog output
- Min. illumination 0.01 Lux @ (F1.2,AGC ON),0 Lux with IR
- Lente Fijo 2,8mm (92°)
- Cámara de uso interior
- Cada cámara deben incluir 2(dos) Balun Pasivo con ficha hembra RJ45 y HDCVI Video BNC + Power RJ45 que permitan la conexión de la cámara al video HD mediante Jack BNC y a la corriente mediante Jack DC del tipo Nixzen N101PV-HD
- Cada cámara debe incluir caja estanca plástica 115x115x65 blanca IP65
- Cada cámara debe incluir patchcord CAT6 0,5 mtrs a 0,6 mtrs
- **Garantía 1(un) año**

Renglón 8: 15 (Quince) DVR DE 8 CANALES CCTV + Disco + Fuente + Splitter

- Del Tipo HikVision DS-7208HGHI-F1/N o superior
- Salida de video: HDMI / VGA a una resolución de hasta 1920 × 1080p
- Compatible HD-TVI, AHD, red y cámaras analógicas.
- Entrada HD TVI: 720p/25 Hz, 720p/30 Hz
- Entrada: AHD 720p/25 Hz, 720p/30 Hz
- Entrada video IP: 2-ch / Hasta 960p de resolución (opcional).
- Salida HDMI/VGA: 1-ch, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
- Salida de audio: 1-ch, RCA (Linear, 1 KO)
- Comprensión de video estándar: H.264+/H.264
- Definición Turbo HD
- Interfaz SATA (hasta 6 TB de capacidad por disco duro).
- 2 Puertos USB 2.0
- Sincronización Multi-Pantalla.
- RED 10/100
- Transmisión de larga distancia sobre cable de par trenzado y cable coaxial.
- Reproducción sincronizada de 8CH con una resolución de hasta 720p.
- Admite múltiples eventos de VCA (Video Content Analytics) para cámaras IP tanto análogas como inteligentes.
- Mejora la eficiencia de codificación hasta en un 50% y reduce los costos de almacenamiento de datos.
- Distancia larga de la transmisión sobre el cable coaxial.
- Debe incluir Fuente de alimentación y cable para conexión a 220v
- Cada DVR debe incluir un Disco Rígido de 2 TB de capacidad o superior, S-ATA III Purple del tipo WD o Seagate
- Cada DVR debe incluir Fuente Switching 12v 5amp, conexión a 220v con patas inclinadas, salida 12v 5amp y pulpo splitter 1x8 para conexión de cámaras CCTV a la fuente ofrecida
- **Garantía 1(un) año**

Renglón 9: 4(Cuatro) DVR Híbridos de 8 canales + Disco

- 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 S-ATA III Purple del tipo WD o Seagate para uso en videovigilancia
- **Garantía 1(un) año**

EQUIPOS DE CONECTIVIDAD

SWITCHS PISO, CORE Y RACKS, CABLES, UPS DE RACKS

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

- UPS del tipo APC Back-UPS PRO 550
- 230v, 330Watts, 550 VA, Los tomas de entrada/salida deben cumplir con normas IRAM.
- Al menos 2 tomas de salida
- 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: 200 (Doscientos) Patch Cord CAT6 con las siguientes características:

- PatchCord CAT 6
- Cable de 0,5 mtrs a 0,6 mtrs
- Del tipo GLC, Furukawa, 3M, Finistar, AMP o similiar
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 12: 200 (Doscientos) Patch Cord CAT6 con las siguientes características:

- PatchCord CAT 6
- Cable de 1,8 mtrs a 2.2 mtrs
- Del tipo GLC, Furukawa, 3M, Finistar, AMP o similiar
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 13: 3 (Tres) Switch 48 puertos 10/100/1000 + 4 Gigabits (2 puestos SFF) - Layer 3 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 2 metros o superior.
- Administrable de capa 3 (L3)
- Con capacidad de Apilamiento
- Capacidad de switching 176 Gbps o superior
- Capacidad de 130 mpps (paquetes de 64bytes)
- Memoria flash 256 MB o superior
- Memoria de CPU 512 MB o superior
- **Garantía 3 Años.**

Renglón 14: 5 (Cinco) Switch 24 puertos 10/100/1000 + 4 Gigabits (2 puestos SFF) - Layer 3 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 2 metros 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: 3 (Tres) Switch 48 puertos 10/100/1000 + 4 Gigabits (2 puestos SFF) - Layer 2 para piso

- Switch 48 puertos 1GbE del del tipo HP Aruba IO JL685A 1930 48G
- Deberán ofertar Switch de última generación de primera marca a nivel mundial Layer 2 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 2 metros o superior.
- Administrable de capa 3 (L3)
- Con capacidad de Apilamiento
- Capacidad de switching 176 Gbps o superior
- Capacidad de 130 mpps (paquetes de 64bytes)
- Memoria flash 256 MB o superior
- Memoria de CPU 512 MB o superior
- **Garantía 3 Años.**

Renglón 16: 5 (Cinco) Switch 24 puertos 10/100/1000 + 4 Gigabits (2 puestos SFF) - Layer 2 para piso

- Switch 24 puertos 1GbE del tipo HP Aruba IO JL682A 1930 24G
- Deberán ofertar Switch de última generación de primera marca a nivel mundial Layer 2 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 2 metros o superior.
- Administrable de capa 2 (L2) o superior
- 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 17: 4 (Cuatro) Switch 16 puertos SFP+ 10GbE para TOR - Layer 3 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 del tipo MikroTik CRS317-1G-16S+RM
- 1 puertos 1GbE 10/100/1000 Mb Base-T rj45 ethernet copper port for management
- 16 puertos SFP+ con soporte para módulos 10 Gb "no debe incluir los módulos Transceiver"
- 2(dos) entradas de alimentación a 220v con redundancia en fuente

- 2 CPU core de 800 Mhz
- Memoria Ram 1GB o superior
- Memoria flash 16 MB o superior
- Protocolo de gestión remota:SNMP, SNMP 2, SNMP 3, http, https, TFTP, SSH, SSH-2, SCP
- Montaje en rack 1U
- Debe incluir los cables de alimentación:CA 220 V (50 Hz) de 2metros o superior.
- Administrable de capa 3 (L3)
- **Garantía 3 Años.**

Renglón 18: 2 (dos) Switch 24 puertos SFP+ 10GbE y 2 puertos QSFP28 100GbE para TOR – Layer 3 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 19 y 23
- 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
- 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 19: 64 (Sesenta y cuatro) 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, Finisar, etc
- Deben ser compatibles con los switch del tipo Huawei S6730-H24X6C o los ofertados en renglón 18
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 20: 24 (Veinte cuatro) 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, Finisar, etc
- Deben ser compatibles con los switch del tipo CISCO SG350X-24, SG350X-48 o los ofertados en renglón 13 y 14
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 21: 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, Finisar, etc
- Deben ser compatibles con los switch del tipo MikroTik CRS317-1G-16S+RM o los ofertados en renglón 17
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 22: 12 (doce) 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, Finisar, etc
- Deben ser compatibles con los switch del tipo HP Aruba IO 1930 (JL682A , JL685A) o los ofertados en renglón 15 y 16
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 23: 16 (dieciseis) Módulos SFP+ LR 10GbE Monomodo 20Km con las siguientes características:

- Módulos Transceiver SFP+ LR para fibra Monomodo
- Velocidad hasta 10GbE
- Como mínimo de soportar una distancia de 20km.
- De marcas reconocidas, DELL, HP, Cisco, Huawei, Mikrotik, , Juniper, Finisar, etc
- Deben ser compatibles con los switch del tipo Huawei S6730-H24X6C o los ofertados en renglón 18
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 24: 16 (dieciseis) Módulos SFP+ LR 10GbE Monomodo 20Km con las siguientes características:

- Módulos Transceiver SFP+ LR para fibra Monomodo
- Velocidad hasta 10GbE
- Como mínimo de soportar una distancia de 20km.
- De marcas reconocidas, DELL, HP, Cisco, Huawei, Mikrotik, , Juniper, Finisar, etc
- Deben ser compatibles con los switch del tipo CISCO SG350X-24, SG350X-48 o los ofertados en renglón 13 y 14
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 25: 16 (dieciseis) Módulos SFP+ LR 10GbE Monomodo 20Km con las siguientes características:

- Módulos Transceiver SFP+ LR para fibra Monomodo
- Velocidad hasta 10GbE
- Como mínimo de soportar una distancia de 20km.
- De marcas reconocidas, DELL, HP, Cisco, Huawei, Mikrotik, , Juniper, Finisar, etc
- Deben ser compatibles con los switch del tipo MikroTik CRS317-1G-16S+RM o los ofertados en renglón 17
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 26: 24 (Veinte cuatro) 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, 3M, Finisar, etc
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 27: 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, 3M, Finisar, etc
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 28: 10 (Diez) Cables DAC QSFP28 100GbE 10 mtrs con las siguientes características:

- Cable DAC con transceivers activos QSFP28
- Velocidad hasta 100GbE.
- Con una distancia de 10 metros.
- De marcas reconocidas, DELL, HP, Cisco, Huawei, Mikrotik, Juniper etc.
- Deben ser compatibles con los switch Huawei S6730-H24X6C
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 29: 10 (Diez) Kits de baterías de recambio para UPS APC SRT 5KXLI con las siguientes características:

- Kits de baterías de recambio para UPS APC SRT 5KXLI 5Kv
- Modelo de Parte: APC RBC140
- Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de manutención con electrolito suspendido: a prueba de filtración
- Vida útil esperada de las baterías (años) 3-5 años
- Cada Kit de batería de recambio APC RBC140 consiste de 2(dos) Cartuchos de baterías como se ilustra en la foto adjunta.
- El producto puede ser marca APC o alternativa pero debe ser compatible 100% y tener la vida útil esperada.
- Cada Cartucho de baterías esta compuesto de 8 baterías BP5-12 de 12V 5Ah (90 mm x 70 mm x 101 mm).
- El Kit debe proveerse listo para su reemplazo incluida su calibración de las baterías.
- El proveedor retirará del Poder Judicial, luego de instalados los nuevos Kits (15 días), los Kits retirados de las UPS para hacer el reciclaje o disposición final de los mismos.
- **Garantía 1 Año.**



SERVIDORES, LICENCIAS Y STORAGE DE ALMACENAMIENTO

Renglón 30: 8 (ocho) 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 M2.
- Discos soportados: SAS, NL-SAS, SSD, M2.
- 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 DRAC / ILOM / XCLARITY 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 31: 3(tres) Storage para Almacenamiento con las siguientes características:

- Deberán ofertar Solución de almacenamiento para almacenamiento o backups de tipo SAN de última generación de primera marca a nivel mundial del tipo Lenovo DE2000H. No se aceptan soluciones basadas en sistemas operativo Windows o similares.
- 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 IOPS del equipo independiente de la conectividad, cantidad y tipos de fallas soportadas, etc.
- El equipo debe entregar 1.200 IOPS como mínimo. Los IOPS informados deben calcularse con 70% lectura random, 30% escritura random y bloque de 8k).
- 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. El tamaño de los discos NL-SAS no deberán ser mayor a 12 TB.
- 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 / XCLARITY 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.

Renglón 32: 1 (una) Solución de Almacenamiento Híbrida del tipo NAS de Alta Capacidad y Performance para DRS 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 IOPS del equipo independiente de la conectividad, cantidad y tipos de fallas soportadas, etc.
- El equipo debe entregar 20.000 IOPS como mínimo. Los IOPS informados deben calcularse con 70% lectura random, 30% escritura random y bloque de 8k).
- La solución debe proveer uno o mas cajones para soportar 160 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 7,2K o superiores. El tamaño de los discos NL-SAS no deberán ser mayor a 4TB.
- La solución debe proveer uno o mas cajones adicionales de almacenamiento híbrido para soportar 20 TB Total de Almacenamiento utilizables como mínimo luego de aplicar la configuración de alta disponibilidad sugerida. Los discos a utilizar deben ser SSD eMLC o superiores. El tamaño de los discos SSD no deberán ser mayor a 4TB.
- La solución debe incluir un cache exclusivo y destinado al nodo cajón de discos NL-SAS y deberá ser conformado por discos SSD. El espacio de este cache debe ser como mínimo el 5% del espacio total utilizable del nodo o cajón NL-SAS es decir (8TB en adelante). El tamaño de los discos SSD para dicho cache no deberá ser mayor a 4TB.
- 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.
- El equipo debe soportar preferentemente el protocolo NFS de lo contrario puede soportar uno o varios de los siguientes protocolos: CIFS, iSCSI o FcoE.
- Debe soportar de-duplicación y compresión en línea en la misma unidad del tipo AFF
- 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.

- El Oferente 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 coticen.
- 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 33: 6(Seis) Licencias de software VMWare para virtualización con las siguientes características:

- Licencias VMware vSphere Essentials Plus Kit
- Se deberá cotizar licencias de VMware, las que deberán ser la última versión disponible en el mercado, otorgando derecho de uso perpetuo.
- Cada Licencia o Kit debe incluir seis licencias de CPU de vSphere Essentials Plus (para tres servidores con un máximo de dos procesadores cada uno) y una licencia de vCenter Server Essentials.
- El vSphere Essentials Plus Kit ofertado debe incluir de los siguientes componentes:
 - vSphere Hypervisor (ESXi)
 - vCenter Server Essentials
 - vSphere Data Protection
 - vSphere High Availability (HA)
 - vSphere vMotion para varios conmutadores
 - vSphere vShield Endpoint
 - vSphere Replication
- Instalación, configuración, capacitación y puesta en funcionamiento del software licenciado y soporte post implementación de 6 meses a partir de la conformidad de la implementación.
- Incluyéndose además Suscripción y Soporte técnico de VMware por **1(un) año** con nivel de soporte Basic. Se puede ofertar como opcional un soporte a 3(tres) años.

Renglón 34: 3(Tres) Equipos para Monitoreo de temperatura y humedad para Salas técnicas con las siguientes características:

- Equipos que permita monitorear la temperatura ambiente y humedad para datacenter. Que permita alertas via SNMP, SMS y consola de gestión unificada. Del tipo Poseidon2 3268.
- Administrable y configurable.
- Notificación de alarmas vía Email, SMTP y SMS.
- Posibilidad de configurar cada sensor en forma individual
- Interfaz RJ45.
- Amplio Rango de medición.
- Debe incluir fuente de Alimentación a 220V.
- Debe incluir un Sensor de temperatura de 10C a 50C grados, precisión $\pm 1C$, debe incluir cable de 10m mínimo.
- Debe incluir sensor de humedad.
- Debe incluir detector de corte eléctrico.
- Debe incluir detector de humo.
- Debe incluir sensor de movimiento.
- Debe incluir detector de presencia de agua / inundación.
- Debe incluir sirena de Alerta con Luz para uso interior.
- Debe incluir cualquier equipo necesario para la conexión de los sensores y detectores antes detallados.
- Se debe dar soporte para la instalación de todo el equipamiento.
- **Garantía 1 Año.**

Renglón 35: 60(sesenta) Organizadores de Cable de 1 unidad para rack con o sin tapa con las siguientes características:

- Organizadores de cable para rack estandar de 19"
- Del tipo GLC GLC-ORGAB-001
- Con o sin tapa como muestra la imagen
- Debe ocupar 1(una) unidad de rack
- Deben ser de chapa
- Color negro
- Debe incluir 4 tornillos para acople
- **Garantía 1 Año.**

