

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE HARDWARE

COMPUTADORAS, IMPRESORAS Y ADICIONALES

Reglón 1: 400 (Cuatro Cientos) Computadoras Personales

del tipo LENOVO SFF, HP ProDesk SFF, DELL OPTIPLEX SFF con procesador i3 o superior

- Procesador del tipo Intel® Core™ I3-12100 12va 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 o mas Bahías internas para uso de HDD o SSD del tipo SATA.
- 1 PCI Express 3.0 16x
- 1 PCI Express 1x
- Plaqueta de Sonido (o chipset integrado)
- Debe incluir Parlantes Internos o externos (1.5 watt o superior)
- Puertos de entrada y salida frontales mínimos: 2 USB 2.0, micrófono y auricular unificado en la misma entrada.
- Puertos de entrada y salida posteriores mínimos: 4 USB (al menos 2 puertos USB 3.0), 2 salidas de video VGA o HDMI o Display Port (debe permitir instalar un segundo monitor), 1 RJ45, micrófono y auricular.
- 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. (recomendado pero no excluyente)
- Windows 11 Profesional 64bits OEM en Español Preinstalado con Licencia Original. En lo posible con activación de licencia en bios.
- 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

del tipo LENOVO SFF, HP ProDesk SFF, DELL OPTIPLEX SFF con procesador i5 o superior

- Procesador del tipo Intel® Core™ 12va generación I5-12500 o superior.
- Memoria Ram de 32GB 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 o mas Bahías internas para uso de HDD o SSD del tipo SATA.
- 1 PCI Express 3.0 16x
- 1 PCI Express 1x
- Plaqueta de Sonido (o chipset integrado)
- Debe incluir Parlantes Internos o externos (1.5 watt o superior)
- Puertos de entrada y salida frontales mínimos: 2 USB 2.0, micrófono y auricular unificado en la misma entrada.
- Puertos de entrada y salida posteriores mínimos: 4 USB (al menos 2 puertos USB 3.0), 2 salidas de video VGA o HDMI o Display Port (debe permitir instalar un segundo monitor), 1 RJ45, micrófono y auricular.
- 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. (recomendado pero no excluyente)
- Windows 11 Profesional 64bits OEM en Español Preinstalado con Licencia Original. En lo posible con activación de licencia en bios.
- 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 24", 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 los cables de alimentación y los cables de video para interconexión compatible con la salida de video del computador ofrecido y sus periféricos y monitores.
- 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: 400 (Cuatro Cientos) Estabilizadores de Tensión.

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

Renglón 4: 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 11 Profesional de 64bits en Español
- Teclado en Español
- Garantía 1(un) año

Renglón 5: 100(cien) 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: 50(cincuenta) Cámaras Web HD con las siguientes características:

- Cámara Web del Tipo Logitech C270, C505 o superior
- video Full HD 720p
- Micrófono de calidad.
- Campo visual de 60° o superior
- Conectividad USB
- Garantía 1(un) año

Renglón 8: 300 (trescientos) Patch Cord CAT6 0,60mtrs con las siguientes características:

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

Renglón 9: 300 (trescientos) Patch Cord CAT6 1,80mtrs con las siguientes características:

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

Renglón 10: 20(veinte) UPS ONLINE

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

Renglón 11: 3(tres) Rack móvil de 12 unidades

- 12 unidades de rack
- Con 4 ruedas (2 ruedas con traba)
- Del tipo SAMSON SRK12
- **Garantía 1(un) año**

Renglón 12: 10(diez) Canal de tensión raqueable.

- Zapatilla o canal de tensión rackeable con al menos 5 tomas 220v.
- Soporte hasta 10A.
- Con llave de corte y led indicador de corriente
- Con cable tripolar de 1.5mtrs
- **Garantía 1(un) año**

Renglón 13: 30(treinta) 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**

Renglón 14: 3(tres) 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 15: 4(cuatro) 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 16: 6(seis) DVR Híbridos de 8 canales

- Tecnología HDCVI Híbrida
- Del tipo HIKVISION 8CH TURBO modelo DS 7208HQHI-K1 o superior
- 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
- ETECCION 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 17: 3(tres) 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 18: 3(tres) 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 / HPE Aruba IO 1930 8G Poe 124W
- Garantía 1(un) año

Renglón 19: 8(ocho) Smart TV Led de 43"

- Pantalla LED 43" o superior
- Resolución FULL HD 1920 x 1048 o superior
- Smart TV
- Modem WI-Fi integrado
- Conector Lan 10/100
- Del tipo LG, TLC, Philco, Philips, Sony o Samsung
- Debe incluir soporte para TV ofrecido y debe ser Articulado y giratorio
- Garantía 1(un) año

Renglón 20: 6(seis) 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 21: 10(diez) Cámaras Web Full HD+Trípode+ Cable Extensor USB

- 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 e xtensor USB 2.0 de 5 metros deben ser mallados con filtro, compatible con la cámara suministrada.
- 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 22: 4(cuatro) Instalaciones con materiales y mano de obra de elementos de sonido y microfónica de salas de audiencias.

Se debe tener en cuenta que las 4(salas) se instalarán en la ciudad de San Juan, edificio de tribunales. 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 microfónica del tipo FULL ENERGY.
- Cableado e instalación de 7 (siete) micrófonos cuello ganso para cada sala, 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.
- 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 microfónica 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 cablecanal 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 la consola del 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.

NOTA: Para la presente contratación se exime a los oferentes de la obligación de presentar muestras según lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Generales que rige el llamado. En su lugar deberán adjuntar folletos, descripciones u otros elementos ilustrativos de la propuesta.