

INF-0972/25

INFORME SOLICITUD DE ASISTENCIA
CORPORACIÓN ESTATAL DE RADIO Y TELEVISIÓN
CERTV

OCTUBRE 30, 2025.-

Informe

Luego de un cordial saludo, sirva la presente para exponer consideraciones de la Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación (OGTIC), respecto al proceso de compra para la **adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los equipos**, el cual se nos ha presentado como dirección ejecutiva del gabinete de innovación y desarrollo digital.

Observaciones:

- Se adjunta carta de solicitud
- Se adjunta justificación de compra
- Se adjunta términos de referencia

A groso modo se solicita:

- **3 Impresora All-in-One**
 - Promedio de impresión de 4800 páginas por mes, tecnología laser color, impresora, copiadora, escáner y fax, Hasta 29 ppm (negro) y 29 ppm (color), Bandeja multipropósito para 50 hojas, bandeja de entrada para 250 hojas, 2 puertos host USB 2.0 de alta velocidad; 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 1 red Gigabyte Ethernet 10/100/1000T; 1 FAX, Capacidad de impresión móvil: HP ePrint; Apple AirPrint™; NFC touch-to-print (opcional); PrinterOn Print; Con certificación Mopria™, Bandeja alimentadora de 550 hojas para (CF404A)
- **1 Impresora Matricial:**
 - Tecnología de Impresión: Matriz de puntos de impacto en serie, 9 aguja, Velocidad de Impresión: Borrador ultra velocidad: 680 cps (12 cpi) 566 cps (10 cpi), Borrador de alta velocidad: 559 cps (10 cpi), Borrador 419 cps (10 cpi), Calidad carta (NQL) 104 cps (10 cpi), Dirección de Impresión: Bidireccional, Velocidad de Impresión ISO: Ultra Speed Draft: 680 cps (12 cpi); 566 cps (10 cpi), High Speed Draft:

559 cps (10 cpi), Draft: 419 cps (10 cpi), Near Letter Quality: 104 cps (10 cpi)

- **1 Laptop, Procesador Intel Core i7-1365U**

- (10 núcleos (2P + 8E)/12 hilos, P-core 1.8 / 5.2GHz, E-core 1.3/3.9GHz, 12MB); 16GB LPDDR5-6000MHz RAM (soldado), 512GB PCIe SSD; batería de larga duración, hasta 13.5 horas, 14" WUXGA (1920 x 1200) IPS, antirreflejo, 100% sRGB, 400 nits, bisel estrecho, pantalla de baja potencia; obturador de privacidad de cámara web FHD 1080p IR; gráficos Intel Iris Xe integrados; admite monitor digital externo a través de HDMI, Thunderbolt 4, resolución máxima del monitor digital externo: 4K (3840x2160) @ 60 Hz., 2 x Thunderbolt 4 con entrega de energía y DisplayPort (USB4 tipo C), 2 x USB-A 3.2 Gen 1, HDMI 2.1, combo de auriculares/micrófono, ranura de bloqueo Kensington; teclado retroiluminado, lector de huellas dactilares; Intel Wi-Fi 6E AX 211; Bluetooth 5.3., Windows 11 Pro de 64 bits.

- **2 Escáner Dúplex de Alta Velocidad,**

- Escáner ADF dúplex, hasta 60 ppm (simplex) y 120 ipm (dúplex) a 200/300 dpi. sensores CCD duales, resolución óptica de 600 dpi y salida de hasta 1200 dpi . documentos desde 50.8 x 54 mm hasta 216 x 355.6 mm, capacidad para 80 hojas y permite escaneo de páginas largas hasta 220 pulgadas. detección de color, páginas en blanco, de-skew, separación de imágenes, eliminación de perforaciones y soporte sRGB. USB 3.0, con consumo máximo de 38 W y compatibilidad con Windows 10 y 11, macOS y Linux. Ideal para entornos de alto volumen con un ciclo diario recomendado de hasta 9,000 hojas.

- **10 Computadora Desktop Administrativa,**

- Intel® Core™ Ultra 7 265, 20 cores, Windows 11 Pro, Integrated Graphics, 16 GB DDR5, 512 GB SSD, TLC, Keyboard and Mouse Dell Pro - KM5221W - US English - Black, 1 USB 2.0 (480 Mbps) port, 1 USB 2.0 (480 Mbps) port with PowerShare, Front Ports 1 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) port, 1 USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C® port , 1 global headset jack, Rear Ports: 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports with SmartPower On, 3 USB 3.2 Gen 1 (5

Gbps) ports, 1 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) port, 3 DisplayPort™ 1.4a (HBR3) ports, 1 RJ45 (1GbE) Ethernet port Wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, internal antenna, No Optical Drive, Monitor: Pro 24 Plus Monitor Full HD (1920 x 1080) – P2425H, UPS 850 VA UPS Bateria de reserva y protector de sobretensión, BX1500 M, fuente de alimentación de batería de reserva, AVR, protección de datos. Ref: Pro-Slim Plus QBS1250 with 260W PSU, 1 AÑO DE GARANTIA LOCAL DESPERFECTO DE FABRICA

- **2 Computadora Desktop para Prensa,**

- M4 Pro chip with 12-core CPU, 16-core GPU, 16-core Neural Engine, 48 GB unified memory, 1TB SSD storage, 10 Gigabit Ethernet, Three Thunderbolt 5 ports, HDMI port, two USB-C ports, headphone Jack, Keyboard: Magic Keyboard with Touch ID and Numeric Keypad, Mouse: Magic Mouse USB – C, Monitor: Pantalla IPS ultrafina de 27 pulgadas 5K (5120 x 2880) con compatibilidad con macOS, gama de colores DCI-P3 99% y puerto Thunderbolt 3, color negro, UPS: UPS 1500 VA UPS Bateria de reserva y protector de sobretensión, BX1500 M, fuente de alimentación de batería de reserva, AVR, protección de datos. 1 AÑO DE GARANTÍA LOCAL DESPERFECTO DE FABRICA

- **2 Servidores de Producción, Servidor:**

- CPU: Xeon Silver 4214 RAM: 32 GB DDR4 Drive Type: SAS 15K RPM / SSD Drive Space: 8x1 TB(SSD) RAID: RAID 5/6 Drive Read Speed: 400 Mby/s GPU Onboard USB 1 Network Card: 10 Gbps Keyboard y Mouse Standard Monitor 17" Windows Server 2019 (Std) MS SQL Server 2019 (Std)(Instalacion y Capacitacion incluida)

- **4 Puestos de Trabajo Cabinas Computadora:**

- CPU Intel Core i7-14700 (14th Gen) RAM 16 GB DDR4 SSD / SATA 1x 512 GB / M.2 NVMe SSD Drive Read Speed 400 Mby/s 6x USB-A 3.1/3.2 Gen 2 1x USB-A 3.0 / 3.1/3.2 Gen 1 3x USB-A 2.0 Tarjeta de Sonido: Digigram ALPDANTE-LE Multichannel PCIe Sound Card with 2 Ethernet Ports for Dante. Network Card 1 Gbps. Sound Card Driver ALP-X Kit Keyboard and Mouse Standard Monitor 24" 16:9. Windows 11 Pro (64-Bit). (Instalacion y Capacitacion incluida)

- **1 Software HDX Radio 4.2, Software:**
 - HDX Radio 4.2 : 1x Hdx Server 4.2, 1x Hdx Server 4.2 Backup, y 7x Licencias de Hdx Radio 4.2 (Instalacion y Capacitacion incluida)
- **1 Codificador de Audio IP:**
 - Motores de codificación: Hasta 4 motores internos que pueden operar simultáneamente. Formatos de audio soportados: OPUS, AAC+ (AAC-HC y AAC-LC), MP3, PCM, G.711. Frecuencias de muestreo: 8 / 16 / 22.05 / 24 / 32 / 44.1 / 48 kHz Tasa de bits (bitrate): De 32 kb/s hasta 320 kb/s dependiendo del formato y calidad deseada. CODIFICADOR DE AUDIO SOBRE IP Protocolos de transmisión: RTP y BRTP ("requested RTP") para streaming; interfaz HTTP / HTTPS para configuración. Entradas de audio: Entrada analógica tipo línea, estéreo (puede configurarse mono). Conectores RCA / cinch. Impedancia de entrada 2 k Ω , voltaje máximo ~3.9 Vpp, sensibilidad ajustable. Interfaz de red RJ-45 10/100 Mbps, auto detección, soporta IPv4 e IPv6. Plataforma: Linux basada en "Flexa firmware (Instalacion y Capacitacion incluida)
- **1 Decodificador de Audio IP:**
 - Formatos de audio soportados: MP3, AAC, Opus, PCM, FLAC, Ogg Vorbis, G.711/G.722. Conectividad de red / protocolos: Interfaz Ethernet RJ-45 a 10/100 Mbps soporta IPv4 e IPv6; protocolos TCP/IP, UDP, RTP, SRTP; SIP / SIPS; HTTP / HTTPS; DHCP; mDNS / DNS-SD; NTP. Interfaz de audio Salida estéreo de nivel de línea ("line level") no balanceada vía conectores RCA; salida de auriculares frontal (jack 3.5 mm) para monitoreo. DECODIFICADOR DE AUDIO SOBRE IP MULTIFORMATO Manejo de prioridades de audio: Permite configurar hasta cinco niveles de prioridad de fuentes de audio para que el dispositivo cambie automáticamente entre ella CPU: ARM Cortex-A7 de cuatro núcleos (Quad-Core). Plataforma: Linux (Yocto): robusta, escalable y actualizable (Instalacion y Capacitacion incluida)
- **8 Micrófonos Dinámicos Cardioides, Micrófono:**
 - Respuesta en frecuencia: 50 Hz a 20,000 Hz. Sensibilidad -59 dBV/Pa (~1.12 mV / Pa) @ 1 kHz Impedancia de salida: 150 ohmios nominales

Filtros integrados / Controles: Bass roll-off (corte de graves) y Presence boost (énfasis en medios) ajustables mediante switches
Conexión Conector XLR macho de 3 pines (salida balanceada)
Blindaje: Protección contra interferencias electromagnéticas.
Construcción: Metálica, robusta, con soporte tipo horquilla.
(Instalacion y Capacitacion incluida)

- **8 Brazos de Micrófono Metálicos:**

- Base de Microfono Totalmente metálica, robusta. Sistema de suspensión: Resorte de gas que permite ajustes suaves y silenciosos. Canales internos para ocultar cables, con cubiertas magnéticas. Adaptadores incluidos para roscas de micrófono estándar: 1/4" a 3/8" y 1/4" a 5/8". Diseño compacto de perfil bajo; se puede plegar o mover fácilmente para dejar libre la vista o el espacio del escritorio. Clamp acolchado para sujetar de forma segura a mesas con grosor máximo de 60 mm / 2,4". (Instalacion y Capacitacion incluida)

- **3 Cámaras PTZ Profesionales:**

- Zoom óptico: 30x Resolución: hasta 1080p / 60 fps Soporta salida video: HDMI, USB-3, y RTMP / RTSP / NDI / IP streaming Movimiento PTZ: paneo, inclinación y zoom remoto controlable ZDiseño $\pm 170^\circ$, inclinación -30° a $+90^\circ$, hasta 255 Alimentación por 12 VDC o PoE. Función de "preset positions" para guardar ángulos de cámara Control vía IR, RS-232, RS-485 e IP (VISCA/Pelco). Rendimiento en baja luz: 0.5 lux con reducción de ruido 2D/3D. (Instalacion y Capacitacion incluida)

- **1 Computadora de Captura y Transmisión:**

- Procesador: Intel Core i7-14700 (hasta 5.4 GHz, 20 núcleos / 28 hilos) Gráficos: Intel UHD 770 integrado + NVIDIA T400 4 GB GDDR6 Memoria: 32 GB DDR5-4800 (2x16 GB), hasta 128 GB (4 ranuras DIMM) Almacenamiento: 1TB NVMe PCIe Gen4 SSD Red: Intel GbE + Wi-Fi 7 y Bluetooth 5.4 Fuente de poder: 450 W 90% eficiente Expansión: 4 ranuras PCIe + 4 ranuras M.2 (1 WLAN, 3 almacenamiento) Audio: Realtek integrado + parlante interno 2 W Monitor: 27 pulgadas FHD

IPS (1920x1080) Teclado y mouse (Instalacion y Capacitacion incluida)

- **1 Tarjeta de Captura PCIe Profesional:**

- Tarjeta PCIe de captura y reproducción (capture & playback). Conexiones: 4 3G-SDI BNC bidireccionales, cada canal configurable como entrada o salida. Compatible con formatos: SD y HD hasta 1080p60. Entrada de referencia externa: (Sync Input) para sincronizar múltiples señales. Soporta hasta 16 canales de audio embebido en la señal SDI. Conexión al computador: mediante PCI Express x4 (compatible con ranuras x4, x8, x16). Compatible con Windows, macOS y Linux; incluye drivers y utilitarios (Instalacion y Capacitacion incluida)

Conclusión:

Luego de revisar la documentación aportada, verificar la solicitud y sus soportes, evaluamos las especificaciones técnicas y consideramos que cumplen con todos los aspectos necesarios requeridos y no solapan ningún proyecto que haya de ejecutarse desde la Agenda Digital 2030, esta aprobación tiene vigencia hasta el 31 de diciembre 2025.

Mario Adames

Encargado departamento Asistencia Técnica Especializada
Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación
(OGTIC)