

INF-0175/26

INFORME SOLICITUD DE ASISTENCIA
MINISTERIO DE VIVIENDA, HÁBITAT Y EDIFICACIONES
MIVED

MARZO 23, 2026.-

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 de equipos de cómputo, periféricos e infraestructura tecnológica**, 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 especificaciones técnicas

A groso modo se solicita:

- **130 Laptop (Notebook)**
 - Característica: Especificación Recomendada (Alineada a Estándares DGCP)
 - Uso Específico: Uso institucional exclusivo para Encargados.
 - Procesador (CPU): Mínimo Intel Core i7 (10 núcleos) o AMD Ryzen 7 (8 núcleos) o superior. Debe ser de generación reciente (menos de 18 meses en el mercado).
 - Memoria RAM: Mínimo 16 GB DDR5 o superior.
 - Almacenamiento: Unidad de estado sólido SSD NVMe con capacidad mínima de 512 GB.
 - Pantalla: Panel de 14" o 15.6" con resolución Full HD (1920×1080) o superior.
 - Teclado: Retroiluminado en español (Latinoamérica o España).
 - Peso: No mayor a 2.0 kg con batería incluida.
 - Dimensiones Ancho: 32-37 cm; Profundidad: 22-26 cm; Grosor máximo: 2 cm.
 - Batería: Autonomía mínima de 6 horas en uso normal.

- Certificaciones: Debe cumplir con ENERGY STAR 8.0 (o equivalente), RoHS y EPEAT Silver o superior.
 - Plazo de Entrega: Máximo 30 días calendario a partir de la orden de compra.
 - Accesorios: El suministro debe incluir una mochila de transporte y cargador USB-C universal.
 - Estandarización: Todas las unidades entregadas deben ser de la misma marca, modelo y serie.
- **100 Laptop (Notebook)**
- Característica: Especificación Recomendada (Alineada a Estándares DGCP)
 - Específico: Uso institucional en oficinas públicas para diseñador o analista
 - Procesador (CPU): Mínimo Intel Core i7 (16 núcleos), AMD Ryzen 7 (8 núcleos) o superior. Generación reciente (menor a 18 meses en el mercado).
 - GPU: Tarjeta gráfica dedicada profesional o de alto rendimiento con: Arquitectura reciente (máximo 24 meses en el mercado), Memoria mínima 4 GB GDDR6, Sistema de refrigeración optimizado para GPU dedicada y uso profesional continuo.
 - Memoria RAM: Capacidad mínima de 32 GB DDR5 o superior.
 - Almacenamiento: Unidad de estado sólido SSD NVMe con capacidad mínima de 1 TB.
 - Pantalla: Panel IPS o de ángulo de visualización amplio. (Nota: El estándar no limita a 16", por lo que puedes mantener el tamaño deseado siempre que cumpla la tecnología del panel) .
 - Teclado: Retroiluminado en español (Latinoamérica o España).
 - Peso: No mayor a 2.0 kg con batería incluida.
 - Dimensiones: Ancho 32-37 cm; Profundidad 22-26 cm; Grosor máximo: 2 cm.
 - Batería: Autonomía mínima de 6 horas en uso normal.
 - Certificaciones: Debe cumplir con ENERGY STAR 8.0, RoHS y certificación EPEAT Silver o superior.

- Accesorios: El suministro debe incluir una mochila de transporte y cargador USB-C universal.
 - Estandarización: Todas las unidades entregadas deben ser de la misma marca, modelo y serie.
- **165 Desktop configuración Intermedia**
- Característica: Especificación Recomendada (Alineada a Estándares DGCP)
 - Procesador (CPU): Mínimo Intel Core i7 (10 núcleos) o AMD Ryzen 7 (8 núcleos) o superior. Debe ser de generación reciente (menos de 18 meses en el mercado).
 - Memoria RAM: Capacidad mínima de 16 GB con tecnología DDR5.
 - Almacenamiento: Unidad de estado sólido SSD NVMe M.2 con capacidad mínima de 512 GB.
 - Sistema Operativo: Licencia original de Windows 11 Pro de 64 bits en español preinstalada.
 - Puertos y Red: Mínimo 4 puertos USB (2.0/3.0), HDMI, RJ-45 (Ethernet 10/100/1000), audio y USB-C.
 - Periféricos: Incluye teclado (distribución en español) y mouse óptico con conexión USB, ambos del mismo fabricante del equipo.
 - Certificaciones: Debe contar con certificación de eficiencia energética ENERGY STAR o equivalente.
- **500 Monitor LED 27**
- Pantalla: Panel LED de 27 pulgadas con resolución mínima Full HD (1920 x 1080) o superior y acabado antirreflejo.
 - Brillo: Capacidad de iluminación mayor o igual a 250 nits.
 - Relación de Aspecto: Formato panorámico de 16:9.
 - Ajuste Ergonómico: Base con ajuste de inclinación (tilt) y compatible con montaje VESA estándar.
 - Conectividad: Mínimo 1 puerto HDMI y 1 puerto DisplayPort (incluye cables correspondientes).
 - Frecuencia de Actualización: Mínimo 60 Hz para uso administrativo/profesional.

- Tecnología de Visión: Protección para la vista (Low Blue Light o Flicker-Free).
 - Consumo y Sustentabilidad: Debe contar con certificación energética (ENERGY STAR o equivalente)."
- **32 Tabletas**
- Procesador (CPU): Procesador de última generación con arquitectura propietaria del fabricante para sistemas iOS/iPadOS.
 - Almacenamiento: Capacidad interna mínima de 128 GB.
 - Pantalla: Panel táctil con tamaño diagonal entre 10 y 11 pulgadas.
 - Conectividad: Interfaz inalámbrica Wi-Fi 6 (u superior) integrada.
 - Cámara: Cámara frontal de alta definición optimizada para videollamadas.
 - Sistema Operativo: Sistema operativo iOS/iPadOS en su versión más reciente disponible al momento de la entrega.
 - Batería: Autonomía de funcionamiento continuo mayor o igual a 8 horas.
 - Gestión: Compatibilidad nativa para enrolamiento en sistemas de gestión de dispositivos móviles (MDM institucional).
 - Accesorios: Incluye cover protector de alta resistencia.
 - Estandarización: Todas las unidades deben ser idénticas en modelo y año de lanzamiento.
- **4 Punto de Acceso Inalámbrico (AP)**
- Estándar Inalámbrico: Mínimo Wi-Fi 6 (802.11ax) con soporte operativo en bandas de 2.4GHz y 5GHz.
 - Capacidad de Antenas: Tecnología 2x2 MU-MIMO en ambas bandas (2.4GHz y 5GHz).
 - Escaneo de Red: Soporte 1x1 en 802.11ac (Wave 2) dedicado para servicios de cliente o escaneo de seguridad.
 - Velocidad de Transferencia: Velocidad máxima de transferencia de datos de 1201 Mbit/s.
 - Puertos de Red: Mínimo 2 puertos Ethernet RJ45 con soporte 10/100/1000 Mbps.

- Puerto de Consola: Mínimo 1 puerto serie RS-232 (RJ45) para administración local.
- Compatibilidad de Ecosistema: Totalmente compatible con Switches del fabricante Fortinet para integración nativa.
- Gestión: Soporte para gestión centralizada (vía controladora o nube).
- Suministro Eléctrico: Alimentación mínima de 12V (soporte para adaptador externo o PoE).
- Estandarización: Todas las unidades entregadas deben ser de la misma marca, modelo y serie para asegurar la interoperabilidad en la red.

- **1 Infraestructura NAS/SAN**

- Capacidad de Almacenamiento: Capacidad neta usable mínima de entre 40 a 60 TB.
- Seguridad de Datos: Soporte para configuración de arreglos de discos RAID o equivalente para protección ante fallos de hardware.
- Rendimiento: Equipado con doble controladora (Alta Disponibilidad), procesador (CPU) y memoria RAM dimensionados para alta carga de trabajo.
- Interfaces de Red: Mínimo 2 puertos 10GbE para conectividad de alta velocidad.
- Gestión de Datos: Capacidades nativas de Snapshots (instantáneas) y replicación de datos.
- Seguridad y Acceso: Soporte para cifrado de datos en reposo e integración con servicios de directorio (Active Directory/LDAP).
- Escalabilidad: Arquitectura que permita la expansión futura de almacenamiento mediante bandejas o discos adicionales.
- Gestión: Sistema de monitoreo y alertas integrado para supervisión de estado y rendimiento.
- Servicios de Implementación: El suministro debe incluir la instalación física, migración de datos, entrega de documentación técnica y ejecución de pruebas de funcionamiento.

- Estandarización: Todas las unidades y componentes deben ser de la misma marca y modelo para asegurar la integridad de la solución.
- **50 Teléfono IP**
 - Pantalla LCD retroiluminada de 200 x 80 píxeles.
 - Conectividad: Dos (2) puertos Ethernet RJ-45 autosensing 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet).
 - Funciones de Conferencia:
 - Conferencia de 5 vías.
 - Soporte de Cuentas SIP:
 - Soporta hasta 4 cuentas SIP.
 - Alimentación:
 - Alimentación PoE (Power over Ethernet).
 - Accesorios:
 - Auricular EHS (electrónicamente conectado).
 - Calidad de Sonido:
 - Sonido HD.
 - Compatibilidad:
 - Compatible con Asterisk PBX.
- **170 Set de Mouse + Teclado**
 - Teclado: Idioma español con conexión USB o tecnología inalámbrica.
 - Mouse: Óptico con una resolución mínima de 1,000 DPI.
 - Compatibilidad: Totalmente compatible con el sistema operativo Windows 11.
 - Estándares de Calidad:
 - Teclado resistente a derrames y con teclas silenciosas.
 - Mouse con resolución avanzada de 1,600–3,200 DPI.
 - Si es inalámbrico, debe incluir receptor y soporte para Bluetooth (BT).
 - Estandarización: Todas las unidades entregadas deben ser del mismo modelo y marca.
- **100 Headset**
 - Diseño: Tipo on-ear o over-ear.
 - Micrófono: Integrado con tecnología de cancelación de ruido.

- Conectividad: Conexión vía USB o Jack 3.5mm.
 - Controles: Mandos integrados de volumen y silencio (mute).
 - Características Avanzadas: * Soporte para Cancelación Activa de Ruido (ANC).
 - Certificación oficial para videoconferencias.
 - Incluye almohadillas de repuesto.
 - Opción de conexión dual (USB + Bluetooth).
 - Estandarización: Todas las unidades deben ser idénticas en modelo y marca.
- **170 Dock USB-C**
- Conexión de Entrada: Interfaz USB-C con capacidad de entrega de energía (Power Delivery) mínima de 65W.
 - Puertos de Video: Mínimo 1 puerto HDMI.
 - Conectividad de Red: Mínimo 1 puerto RJ-45 integrado.
 - Puertos USB: Mínimo 2 puertos USB-A de alta velocidad.
 - Compatibilidad: Soporte nativo para Windows 11.
 - Capacidades Avanzadas:
 - Soporte para Power Delivery de 90-100W.
 - Capacidad para doble salida de video simultánea.
 - Compatibilidad con MAC address passthrough y arranque PXE.
 - Estandarización: Todos los docks suministrados deben ser de idénticas características.
- **170 Webcam**
- Resolución de Video: Mínimo FHD 1080p para captura de imagen en alta definición.
 - Audio: Micrófono integrado con captura de voz clara.
 - Óptica: Sistema de enfoque automático o fijo de alta precisión.
 - Montaje: Incluye clip universal ajustable para monitor o superficie plana.
 - Compatibilidad: Totalmente compatible con el sistema operativo Windows 11.
 - Privacidad y Seguridad: * Debe incluir un obturador físico (tapa de privacidad) integrado.

- Debe contar con certificaciones de seguridad y privacidad vigentes.
 - Desempeño Avanzado: *Capacidad de campo de visión ajustable según la necesidad del usuario.
 - Tecnología optimizada para mejor desempeño en condiciones de baja luz.
 - Estandarización: Todas las unidades entregadas bajo este renglón deben ser de la misma marca, modelo y serie para garantizar la homogeneidad del soporte técnico.
- **20 Cargador USB a C 150W**
- Cargador múltiple USB con tecnología GaN y soporte Power Delivery
 - Potencia máxima total: Hasta 150 W.
 - Puertos de carga: Múltiples puertos USB-C y USB-A.
 - USB-C1: Hasta 100 W
 - USB-C2: Hasta 100 W
 - USB-C3: Hasta 30 W
 - USB-A: Hasta 22.5 W
 - Protocolos de carga soportados:
 - USB-C: Power Delivery (PD) 3.0/3.1 compatible con laptops y tablets.
 - USB-A: Carga rápida (Quick Charge y estándares similares).
 - Distribución de potencia multi-dispositivo: Debe permitir carga simultánea sin exceder capacidad máxima por puerto.
 - Compatibilidad: Laptops, tablets, smartphones, auriculares, cámaras y consolas portátiles que soporten carga por USB-C o USB-A.
 - Diseño: Compacto y portátil.
 - Dimensiones aproximadas: 66–70 mm x 30–35 mm x 55–60 mm.
 - Peso aproximado: 450 g.
 - Seguridad y eficiencia: Protección contra sobrecarga y cortocircuito; certificaciones internacionales de seguridad (CE, FCC, RoHS).
 - Color: Negro o según estándar de disponibilidad.
 - Contenido: Cargador y cables de conexión USB-C a USB-C de longitud estándar (mínimo 1.5 m), compatibles con carga rápida.

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 23 de junio 2026.

María Furcal

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