

DG-4832-24

Santo Domingo, D.N.  
20 de agosto de 2024

**Sr. Roberto Ángel Salcedo**

Director General

Proyectos estratégicos y especiales de la presidencia (PROPEEP)

Su Despacho. –

Distinguido Sr.:

Respetuosamente, nos dirigimos a usted en atención a su requerimiento marcado con el número de oficio 0002394 de fecha 06/08/2024, donde nos solicitan la asistencia para llevar a cabo el siguiente proceso:

**“Adquisición de equipos informáticos”.**

En ese sentido, tenemos a bien comunicarle que luego de analizar su expediente determinamos que su solicitud ha sido aprobada, según consta en el informe técnico INF-0609/24, el cual se encuentra adjunto.

Con sentimientos de alta estima y consideración, se despide,

Atentamente,

**Mario Adames**

Elaborado por

**Manuel Mayrele**

Revisado por

**Bartolomé Yaque Pujals Suárez**

Aprobado por

MF/ma



Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación  
Manuel Mayrele - Dir. De Servicios Digitales Institucionales (21/08/2024 14:17 AST)  
Mario Adames - Encargado/a de Departamento de Asistencia Técnica Especializada (21/08/2024 14:35 AST)  
Bartolomé Pujals - Dir. General de la OGTIC / Dir. Ejecutivo Gabinete de Innovación y Desarrollo Digital (21/08/2024 16:59 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medio electrónico:  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/ogtic/v/deb602e0-ddc4-45ef-9c2b-d08c4d02f90a>

INF-0609/24

**INFORME SOLICITUD DE ASISTENCIA**  
PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y ESPECIALES DE LA PRESIDENCIA  
PROPEEP

AGOSTO 20, 2024.-

## 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 informáticos**, 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:

- 2 UPS
  - Tensión de entrada principal: 120 V
  - Potencia nominal en W: 900 W
  - Potencia nominal en VA: 1500 VA
  - Tipo de Producto o Componente: Uninterruptible power supply (UPS)
  - Tipo de conexión de salida: 6 NEMA 5-15R / 4 NEMA 5-15R pararrayos
  - Longitud de cable: 1.8 m
  - Número de cables: 1
  - Tipo de batería: Batería de plomo y ácido
  - Baterías y autonomía
    - Baterías pre-instaladas: 1
    - Ranuras libres para baterías: 0
    - Tiempo típico de recarga: 16 H
    - Cantidad de cartuchos de batería de recambio: 2
- 2 CAJA DE CABLE UTP
  - Cable en bobina Cat.6 UTP, revestimiento tipo CM
  - Pares: 4 Pares
  - Calibre: 23AWG
  - Blindaje: U/UTP

- Clasificación de resistencia al fuego: CM
- Longitud: 305 m / 1000 pies
- 100% COBRE
- 20 DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO
  - Capacidad 512 GB
  - Conexión SATA Rev 3.0 (6 Gb/s)
  - Factor de forma 2.5"
  - Características
    - Controlador: SM2259
    - NAND: 3D TLC
    - Cifrado: Cifrado XTS-AES de 256 bits
    - Lectura/escrituras secuenciales: Hasta 550/520 MB/s
    - Lectura/escritura máxima 4K: Hasta 90.000/80.000 IOPS
    - Consumo eléctrico: 0,06 W en reposo / 0,2 W promedio / 1,3 W (MÁX) lectura / 3,2 W (MÁX) escritura
    - Temperatura de servicio: 0°C ~ 70°C"
- 5 LAPTOP
  - Procesador Intel® Core™ i5-1135G7 de 11.ª generación (caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 2.40 GHz a 4.20 GHz Turbo)
  - Sistema operativo
    - Windows 10 Pro O Superior (Español)
  - Pantalla 14" FHD (1920 X 1080)
  - Memoria 8 GB, 1X8GB, DDR4 NON-ECC (370-AFVS)
  - Almacenamiento 256 GB, SSD
  - Ranuras :1 ranura de tarjeta microSD 3.0
  - 1 ranura uSIM (WWAN solamente)
  - 1 ranura de cerradura con forma de cuña
  - Tarjeta de video Integrada: Gráficos Intel® UHD o Gráficos Intel® Iris® Xe
  - Puertos: 1 USB 3.2 Type-C de 2.ª generación con modo alternativo DisplayPort/suministro de alimentación
  - 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación
  - 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación con PowerShare

- 2 LAPTOP

- Procesador Chip M2 Pro
- CPU de 12 núcleos con 8 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia
- GPU de 19 núcleos
- Neural Engine de 16 núcleos
- 200 GB/s de ancho de banda de memoria
- Motor multimedia
- H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware
- Motor de decodificación de video
- Motor de codificación de video
- Motor de codificación y decodificación ProRes
- Configurable con:
  - Chip M2 Max con CPU de 12 núcleos y GPU de 30 núcleos o chip M2 Max con CPU de 12 núcleos y GPU de 38 núcleos
- Sistema operativo: macOS

- 2 LAPTOP

- Procesador Procesador Intel® Core™ i9-14900HX de 14ª Generación (núcleos E de hasta 4,10 GHz núcleos P de hasta 5,80 GHz)
- Sistema operativo Windows 11 Pro 64 Bit O Superior (Español)
- Pantalla 16" WQXGA (2560 x 1600), IPS, antirreflejo, no táctil, HDR 400, 100% DCI-P3, 500 nits, 240Hz, luz azul baja
- Memoria 32 GB DDR5-5600MHz (SODIMM) - (2 x 16 GB)
- Almacenamiento SSD de 2 TB M.2 2280 PCIe Gen4 TLC (2 x 1 TB)
- Ranuras
- Tarjeta de video Integrada: NVIDIA GeForce RTX 4080 GPU 12GB GDDR6
- Puertos
  - 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On
  - 3x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)
  - 1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), with Lenovo® PD 140W and DisplayPort™ 1.4
  - 1x USB-C® (Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps), with DisplayPort™ 1.4

- 1 IMPRESORA PLOTTER
  - Tipo Ideal para: Profesionales de AEC, GIS y MCAD que quieren imprimir mapas, dibujos técnicos, pósters y renders con calidad de línea precisa y exacta y textos nítidos.
  - Características
    - Puerto USB Flash Frontal
    - Alimentación Automática
    - pantalla táctil
    - Especificaciones de Impresoras
    - Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta HP
    - Lenguajes de impresión: JPEG, URF
    - Tamaño de modelo: 610 mm
    - Ancho de línea mínimo teórico: 0,02 mm
- 1 Servidor
  - Procesador Hasta dos procesadores escalables Intel® Xeon® de 3.ª generación con un máximo de 32 núcleos por procesador
  - Sistema operativo Microsoft Windows Server con Hyper-V
  - Conjunto de chips Intel C620 series chipset
  - Aceleradores: N/A
  - Memoria: Velocidad DIMM
  - Hasta 3200 MT/s
  - Tipo de memoria
  - RDIMM
  - Ranuras para módulos de memoria
  - 16 ranuras DIMM DDR4
  - Memoria RAM máxima
  - 1 TB para RDIMM
  - Almacenamiento
- 7 Computador
  - Tipo SFF
  - Procesador Intel Core i5-13500 (6+8 Cores/24MB/20T/2.5GHz to 4.8GHz/65W)
  - Memoria: 16GB (2X8GB) DDR5 Non-ECC Memory

- Ranuras memoria: 4 UDIMM DDR5 hasta 4800 MHz
- Disco duro M.2 2230 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive ó SSD 2.5
- Pantalla 22"
- Teclado y Mouse: Si
- Sistema operativo: Windows 11 Pro, Español
- Unidad óptica: No
- Gráficos: Intel Integrated Graphics
- Puertos
  - FRONT: 1 USB 2.0 port with PowerShare | 1 USB 2.0 port | 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port | 1 USB 3.2 Gen 2 port REAR: 3 USB 3.2 Gen 1 ports | 1 USB 3.2 Gen 2 port | 2 USB 2.0 ports with Smart
- 3 HUB TYPE C, 8 EN 1
  - Tipo-C a un puerto de salida HDMI 4K
  - Puerto USB 3.0
  - Puerto USB 2.0
  - Lector de tarjetas estandar y TF
  - Puerto HDMI admite resoluciones de hasta 4K (3840 x 2160p a 30Hz)
  - Conecte su HDTV, monitor o proyector a cualquier dispositivo equipado con un cuerpo tipo-C, incluyendo los telefonos inteligentes
  - Los puertos USB 3.0 admite una tasa de transferencia de datos de alta velocidad de hasta 5Gbps y el USB 2.0 admite 480Mbps
- 2 LAPTOP
  - Procesador Intel Core i7-12650H (10 núcleos/16 hilos, caché de 24 MB, reloj base de 1,7 GHz, aumento máximo de hasta 4,7 GHz)
  - Sistema operativo: Windows 11 Pro 64 Bit O Superior (Español)
  - Pantalla : Pantalla FHD de 15.6 pulgadas de 144 Hz
  - Memoria: 32 GB DDR5 RAM
  - Almacenamiento: 2 TB SSD
  - Tarjeta de video Integrada : NVIDIA GeForce RTX 4060 (8GB GDDR6)
  - Puertos
    - 2 x USB-A 3.2 Gen 1 / 1 x USB-C 3.2 Gen 2
    - 1 x RJ-45 / 1 x HDMI

- 1 conector combinado de auriculares/micrófono.
- Batería y energía
- 3 celdas / 53.5 Wh
- Cámara
  - Tipo HD (30 fps a 720p)
- Audio
  - 2x 2W Audio Speaker
- Nahimic 3 Audio Enhancer, Hi-Res Audio Ready
- 2 LAPTOP
  - Procesador Procesador Intel® Core™ i9-14900HX de 14ª Generación (núcleos E de hasta 4,10 GHz núcleos P de hasta 5,80 GHz)
  - Sistema operativo Windows 11 Pro 64 Bit O Superior (Español)
  - Pantalla 16" WQXGA (2560 x 1600), IPS, antirreflejo, no táctil, HDR 400, 100% DCI-P3, 500 nits, 240Hz, luz azul baja
  - Memoria 32 GB DDR5-5600MHz (SODIMM) - (2 x 16 GB)
  - Almacenamiento SSD de 2 TB M.2 2280 PCIe Gen4 TLC (2 x 1 TB)
  - Ranuras
  - Tarjeta de video Integrada NVIDIA GeForce RTX 4080 GPU 12GB GDDR6
  - Puertos
    - 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On
    - 3x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)
    - 1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), with Lenovo® PD 140W and DisplayPort™ 1.4"
- 2 Kit de herramientas
  - 1 rastreador de cables, probador de cable de red LAN rápida de mano, buscador de línea, rastreador de cables, herramienta de diagnóstico, sensor sensible.
  - 1 Tester Digital (Multímetro)
  - 1 kit de destornilladores para dispositivos electrónicos
  - 1 alicates de alambre para engarzar.
  - 1 alicates de corte diagonal.
  - 1 pelacables.

- 1 alicate Universal P/Electricista
- 1 alicates de punta de aguja.
- 1 soldador eléctrico.
- 1 herramienta de perforación Ethernet
- 1 destornillador tría.
- 1 destornillador plano.
- 1 destornillador estrella.
- 1 lápiz de prueba.

### **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.

**Mario Adames**

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



Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación

Manuel Mayrele - Dir. De Servicios Digitales Institucionales (21/08/2024 14:17 AST)

Mario Adames - Encargado/a de Departamento de Asistencia Técnica Especializada (21/08/2024 14:35 AST)

Bartolomé Pujals - Dir. General de la OGTIC / Dir. Ejecutivo Gabinete de Innovación y Desarrollo Digital (21/08/2024 17:00 AST)

Documento firmado digitalmente, para validar en medio electrónico:

<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/ogtic/v/e8e96e39-74cc-476c-aa25-fbc119150b2>