



REPÚBLICA DOMINICANA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
INSTITUTO NACIONAL DE BIENESTAR ESTUDIANTIL

DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Adquisición de equipos tecnológicos para uso institucional.

Licitación Pública Nacional
(Referencia: INABIE-CCC-LPN-2020-0011)

ESPECIFICACIONES TECNICAS



Avenida 27 de Febrero No.559 Sector Manganagua, Distrito Nacional, República Dominicana
Teléfono 809-732-2750 • www.inabie.gob.do

Especificaciones Técnicas:

1) Computadora de escritorio

- Procesador Intel Core i7-8700 (12MB Cache, 4.6GHz) 8va. generación
- Memoria 16GB (2x8GB) DDR4 a 2,666 MHZ
- Disco duro estado sólido PCIe NVMe; M.2 de 256 GB
- CD ROM: 8x DVD+/-RW Drive
- Small Form Factor (SFF)
- Monitor Pantalla Plana de 22"
- Gráficos Intel HD, NVIDIA o ATI de 1 GB de memoria dedicada
- Conectividad: Ethernet Gigabit 10/100/1000

3 años de garantía en piezas y servicios, para respuesta inmediata (SLA 24/7)

Nota 01: Las garantías deberán ser locales y su inicio será posterior a la recepción y/o entrega de los equipos y/o servicios, de manera satisfactoria.

Nota: No incluir sistema operativo

2) Laptop con su mochila o bulto:

- Disco duro: Disco de estado sólido (SSD) M.2 PCIe NVMe Clase 40 de 512 GB.
- Pantalla 17" Anti-Glare, FHD (1920x1080) WLED, Cámara web HD integrada).
- Conectividad: Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
- Windows 10 Pro Español 64 bits.
- Procesador Intel Core i7-8850H de 8va generación (6 Core, 9MB Cache, 2.6 GHz)
- Memoria 16GB, 1x16GB, 2666MHz DDR4.
- Gráficos Nvidia GeForce MX130 2GB GDDR5
- Ethernet Gigabit 10/100/1000
- Teclado numérico integrado
- Peso: de 4 libras en adelante

3 años de garantía en piezas y servicios, para respuesta inmediata (SLA 24/7)

Nota 02: Las garantías deberán ser locales y su inicio será posterior a la recepción y/o entrega de los equipos y/o servicios, de manera satisfactoria.

3) Impresora multifuncional monocromática

- Velocidad de impresión en negro: (normal, A4) Hasta 57 ppm.
- Salida de primera página impresa en negro: (A4, preparada) 8,5 segundos.
- Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 250.000 páginas.
- Tecnología de impresión: Láser.

- Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 puntos por pulgada (ppp).
- Monitor: Pantalla táctil capacitiva con resolución de 800 x 600 SVGA de 8 pulgadas con soporte de movimientos.
- Impresión inalámbrica directa.
- Conectividad: estándar Puerto USB 2.0 de alta velocidad.
- Puerto de red: Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX integrado.
- Preparado para red: Estándar (Gigabit Ethernet incorporado).
- Memoria, estándar: 1,5 GB (memoria del sistema).
- Memoria, máxima: 2,0 GB (memoria del sistema).
- Disco duro estándar: mínimo de 320 GB (cifrado de hardware AES 256 o superior).
- Entrada de manejo de papel: estándar Bandeja multipropósito de 100 hojas, bandeja de entrada de 500 hojas, alimentador automático de documentos de 100 hojas.
- Salida de manejo de papel: estándar Bandeja salida de 500 hojas.
- Impresión a doble cara Automática (estándar).
- Manejo de impresiones terminadas: Alim. Hojas.
- Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, sobres (C5, B5, C6, DL ISO), Postal (JIS simple y doble). Bandeja 2: A4, A5, RA4, B5 (JIS), Oficio (216 x 340 mm), 16K.
- Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF).
- Resolución de escaneo, óptica: Hasta 600 puntos por pulgada (ppp).
- Tamaño de escaneo, máximo: 216 x 356 mm.
- Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm.
- Escaneado ADF dúplex: Sí, ADF dúplex de una pasada
- Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 100 hojas
- Funciones estándar de envío digital: Escanear a correo electrónico, guardar en carpeta de red, guardar en unidad USB, enviar a FTP, enviar a fax de LAN, enviar a fax de Internet, libreta de direcciones local, SMTP por SSL
- Velocidad de copia: (negro, calidad normal, A4): Hasta 57 página por minuto (ppm)
- Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 x 600 página por minuto (ppm)(cama plana), 300 x 600 página por minuto (ppm) (AAD)
- Incluir 3 tóneres de repuesto

3 años de garantía en piezas y servicios, para respuesta inmediata (SLA 24/7)

Nota 03: Las garantías deberán ser locales y su inicio será posterior a la recepción y/o entrega de los equipos y/o servicios, de manera satisfactoria.

4) Cámara web

Requisitos del sistema

- Compatible con: Windows 7 o posterior (Windows 8.1 o posterior para resoluciones superiores a 1080p)
- MacOS 10.10 o posterior
- Chrome OS 29.0.1547.70 o posterior

Especificaciones

- Videoconferencias 4K Ultra HD (hasta 4096 x 2160 píxeles a 30 fps)
- Videoconferencias Full HD 1080p (hasta 1920 x 1080 píxeles a 30 o 60 fps)
- Videoconferencias HD 720p (hasta 1280 x 720 píxeles a 30, 60 o 90 fps)
- Conexión USB Plug and Play
- Zoom digital 5x en Full HD
- Enfoque automático
- RightLight 3 con HDR para nitidez de imagen en distintas condiciones de iluminación desde luz escasa a luz solar directa
- Dos micrófonos omnidireccionales integrados con cancelación de eco y ruido
- Tecnología de sensor de infrarrojos para Windows Hello (SDK disponible para integración de aplicación)
- Tapa de obturador externa

Nota 04: Las garantías deberán ser locales y su inicio será posterior a la recepción y/o entrega de los equipos y/o servicios, de manera satisfactoria.

5) Disco duro externo

Capacidad: 10 TB

Interfaz: Compatibilidad con USB 3.0 y USB 2.0

Compatibilidad: Con formato exFAT para lograr su compatibilidad con Windows y Mac.

Sistemas Operativos: Windows 10, Windows 8.1 o Windows 7, MacOS High Sierra, Sierra (10.12), El Capitán (10.11).

Protección con contraseña con cifrado de hardware

Nota 05: Las garantías deberán ser locales y su inicio será posterior a la recepción y/o entrega de los equipos y/o servicios, de manera satisfactoria.

6) Memoria USB

Capacidad: 32 Gb

Interfaz: Compatibilidad con USB 2.0, USB 3.0 y USB 3.5

7) Tarjeta HBA para Servidores Dell Power Edge R730

General

Tipo de dispositivo: Adaptador de bus de host

Factor de forma: Tarjeta de inserción

Conexión de redes Puertos: 8Gb Fibre Channel x 1

Tecnología de conectividad: Cableado

Tipo de cableado: Fibra óptica

Protocolo de interconexión de datos: 8Gb Fibre Channel
Características: V Engine, GreenState, BlockGuard
Expansión / Conectividad Interfaces 1 x 8Gb Fibre Channel
Tipo de dispositivo: Adaptador de bus de host
Factor de forma: Tarjeta de inserción
Puertos 8Gb Fibre Channel x 1
Tipo de cableado: Fibra óptica
Protocolo de interconexión de datos: 8Gb Fibre Channel
Incluir Instalación y configuración.

Nota 06: Las garantías deberán ser locales y su inicio será posterior a la recepción y/o entrega de los equipos y/o servicios, de manera satisfactoria.

8) Servidor de alta Gama

Processor

2 Intel® Xeon® Scalable processors, 20 cores each

Bezel

Optional LCD bezel or security bezel

Dimensions

Form factor: Rack (2U)

Drive Bays

Front drive bays:

Up to 8 2.5" SAS SATA (HDDs/SSDs) max 30TB, or up to 24 2.5" SAS/SATA (HDDs/SSDs) with up to 12 NVMe PCIe SSDs max 122TB, or up to 24 NVMe PCIe SSDs max 153TB

Disco Duro.

2 Disco Duro estado sólido de 256

Rear drive bays:

Up to 2 x 2.5" SAS/SATA (HDDs/SSDs), max 7.68TB

GPU

Accelerators:

Up to 2 doublewide GPUs or up to 2 full-height FPGAs*

Front ports:

Video, 2x USB 2.0, 1 dedicated IDRAC Direct Micro-USB. (Optional 1 x USB 3.0 only offered on the 8-drive configuration.)

Rear ports:

Video, serial, 2 x USB 3.0

Internal port:

1 x USB 3.0

Video card:

VGA

PCIe:

Up to 6 Gen3 slots, (4 x 16 slots or 2 x 16 + 4 x 8 slots)

Memory*

48 DDR4 DIMM slots, supports RDIMM /LRDIMM,

Solicitado 254GB memory

Supports registered ECC DDR4 DIMMs only

Management

Embedded / At-the-Server:

iDRAC9 with Lifecycle Controller

iDRAC Direct

iDRAC RESTful API with Redfish

Quick Sync 2 BLE/wireless module

Consoles:

OpenManage Enterprise

OpenManage Essentials

OpenManage Power Center

Mobility:

OpenManage Mobile

Tools:

iDRAC Service Module

OpenManage Server Administrator

OpenManage Storage Services

OpenManage Integrations:

Microsoft® System Center

VMware® vCenter™

BMC software (available from BMC)

Ansible by RedHat

OpenManage Connections:

Nagios Core & Nagios XI

Oracle Enterprise Manager

MicroFocus (formerly HPE Software) Operations Manager i (OMi)

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus

Power

Platinum: 1600W

DC: 1100W

Hot plug power supplies with full redundancy option

6 hot plug fans with N +1 redundancy

Supported Operating Systems

Canonical ® Ubuntu ® LTS Citrix ® XenServer ®

Microsoft Windows Server ® with Hyper-V

Red Hat ® Enterprise Linux

SUSE ® Linux Enterprise Server
VMware ® ESXi
Storage Controllers
Internal Controllers:
PERC H730P, H740P, H330, Software RAID (SWRAID) S140

Boot Optimized Storage Subsystem:
HWRAID 2x M.2 SSDs 120GB or 240GB
External PERC (RAID):
H840

12Gbps SAS HBAs (non-RAID):
External: 12Gbps SAS HBA (non-RAID)
Internal: HBA330 (non-RAID)
Security
TPM 1.2/2.0 optional
Cryptographically signed firmware
Silicon Root of Trust
Secure Boot
System Lockdown
System Erase
Se requieren los servicios para instalación y configuración
Garantía en piezas y servicios de 3 años

Nota 07: Las garantías deberán ser locales y su inicio será posterior a la recepción y/o entrega de los equipos y/o servicios, de manera satisfactoria.

9) Equipos de comunicaciones (Switch)

- Switch de comunicación tipo chasis con capacidad de 10 slot o módulos
- IOS-XE 16.6.2 o superior
- 2 supervisoras (compatibles con el chasis y el IOS-XE 16.6.2 o superior)
- 1 módulo de fibra de 24 puertos con sus SFP (GBIC) multimodo (compatibles con el chasis y IOS-XE 16.6.2 o superior de la supervisora)
- 24 SFP (GBIC) mínimo 10gb (SFP-10G-SR)
- 7 módulos para RJ45 de 48 puertos con PoE 10/100/1000 (compatibles con el chasis y IOS-XE 16.6.2 o superior de la supervisora)
- Incluir todos los demás aditamentos (Power alimentadores y abanicos disipadores)
- 8 power supply 3200W N+N
- 8 power cord (CAB-US520-C19-US)
- Licencia DNA-Advantage 3 años
- SLA 8x5x4 Smarnet Total Care
- Garantía directa del fabricante
- Incluir Instalación
- Garantía piezas y servicios 3 años
- Tiempo de respuesta de los servicios: Se requiere SLA 8x5x4 (SMARTNET TOTAL CARE)

Nota 08 Las garantías deberán ser locales y su inicio será posterior a la recepción y/o entrega de los equipos y/o servicios, de manera satisfactoria.

10) Aumento de capacidad del HP MSA 1050 de 16 TB a 46 TB adicionales:

1 x Q1J07A HPE MSA 2050 SFF Disk Enclosure
15 x Q2R41A HPE MSA 2.4TB 12G SAS 10K SFF (2.5in) Enterprise 512e 3yr
Warranty Hard Drive
2 x N9X96A HPE MSA 800GB 12G SAS Mixed Use SFF (2.5in) 3yr Warranty Solid
State Drive

Tiempo de respuesta: SLA 24/7 por 1 año.

Nota 09: Las garantías deberán ser locales y su inicio será posterior a la recepción y/o entrega de los equipos y/o servicios, de manera satisfactoria.

11) Mouse Alámbrico

Color	Negro
Tipo de mouse	Convencional
Tipo de sensor	Óptico
Con cable	Sí
Resolución del sensor	1000 DPI

Nota 10: Las garantías deberán ser locales y su inicio será posterior a la recepción y/o entrega de los equipos y/o servicios, de manera satisfactoria.

NOTA:

1) Todos los equipos deben ser originales y con garantía del fabricante, no se aceptará equipos clones.
2) Todos deben presentar la carta de autorización del fabricante.
3) Todos los oferentes deben ser representantes autorizados del fabricante.