


Ministerio de Educación
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE BIENESTAR ESTUDIANTIL
"Año del Fomento a las Exportaciones"

Santo Domingo, D.N.
01 de febrero del 2018

DTI-06-2018

Al : **Lic. René Jáquez G.**
Director Ejecutivo INABIE

Vía : **Licda. Isabel Morel**
Sub-Directora Administrativa Financiera INABIE

Licda. Elena Ovalle
Directora Financiera INABIE

Licda. Damaris Isolina Feliz
Directora Administrativa INABIE

Atención : **Lic. Jhonny Pujols**
Director de compras y contrataciones INABIE

Asunto Solicitud de Compra del trimestre



Cortésmente me dirijo a ustedes con la finalidad de solicitarles la adquisición de varios equipos correspondiente a la compra del trimestre Abril-Junio 2018, para uso de los diferentes departamentos del INABIE.

Esta compra de preferencia, la fecha de entrega no debe ser mayor a 20 días calendario, no pueden ser clones, deben ser originales.

Para esta adquisición debemos contar con una garantía en piezas y servicios con respuesta inmediata ante posibles eventualidades para los equipos solicitados de mínimo 3 años. Para las impresoras multifuncionales se requiere el suministro de 3 toners.

Hacemos esta solicitud en virtud de que se requiere tener disponible los equipos para poder suplir las necesidades del crecimiento de usuarios de la plataforma actualmente instalados.





Ministerio de Educación
 REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE BIENESTAR ESTUDIANTIL
"Año del Fomento a las Exportaciones"

Este requerimiento está contenidos en el acápite del POA de tecnología 2018 producto 14 Actividad 14058.

DIRECCIÓN	EJECUTIVA	DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA	DIVISIÓN
EJE ESTRATÉGICO	2. Fortalecer la Capacidad Institucional del INABIE			
OBJETIVO GENERAL	2.1. Fortalecer la Capacidad Institucional del INABIE para Administrar los Recursos y Ofrecer Servicios Estudiantiles de Calidad con Eficiencia			
OBJETIVO ESPECÍFICO	2.1.3. Fortalecer la Capacidad de Ejecución del INABIE.			

Nota: para todos los equipos a adquirir en este proceso, deben incluir carta de distribución autorizada del fabricante.

Sin más por el particular y en espera de su ayuda, se despide

Muy cortésmente


 María Gómez
 Directora Tecnología INABIE





Ministerio de Educación
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE BIENESTAR ESTUDIANTIL
"Año del Fomento a las Exportaciones"

Listo los ítems a adquirir en este proceso:

- ❖ 20 Computadoras de escritorio
- ❖ 10 Computadoras portátil con su bulto (laptop)
- ❖ 15 Scaner
- ❖ 1 Impresora sencilla
- ❖ 2 Impresoras a color
- ❖ 2 Impresoras multifuncional
- ❖ 2 Impresoras multifuncional a color
- ❖ 49 Tabletás
- ❖ 1 UTM Firewall
- ❖ 18 Grabadoras portátil

Listo los ítems a adquirir en este proceso:

Computadora de escritorio:

- *Procesador Intel Core™ i7-7700 (8MB Cache,3.6GHz)*
- *Memoria 8GB (2x4GB) DDR4 a 2,400 MHZ*
- *Disco duro SATA de 1TB a 7,200 RPM*
- *DVD+/-RW Drive*
- *Small Form Factor (SFF)*
- *Monitor Pantalla Plana de 22"*
- *Gráficos Intel HD, NVIDIA o ATI de 1 GB de memoria dedicada*
- *Ethernet Gigabit 10/100/1000*
- *3 años de garantía en piezas y servicios, para respuesta inmediata*

Nota: No incluir sistema operativo

Laptop con su bulto:

- *Disco duro: SATA de 1 TB 5,400 RPM o 7,200 RPM*
- *Pantalla 15.6" (16:9) Anti-Glare, FHD (1920x1080) WLED, Webcam HD integrada), No-touch*
- *Conectividad: Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Wireless Adapter+ Bluetooth 4.1*
- *Windows 10 Pro Español 64 bits*
- *Procesador Intel® Core i7-7500U (4M Cache, 3.5 GHz)*
- *Memoria 16GB 2133MHz DDR4*
- *Gráficos AMD Radeon R5 M430*
- *Ethernet Gigabit 10/100/1000*
- *Teclado numérico integrado*
- *Peso: de 4 libras en adelante*
- *3 años de garantía en piezas y servicios 24/7*

Scanner:

- *Tipo de Escáner: Alimentación vertical, escáner dúplex a color*
- *Resolución Óptica: 600 dpi*
- *Resolución Máxima: 1200 dpi interpolado*

- *Profundidad del Bit de Color: 30 bits entrada/24 bits de salida*
- *Profundidad del Bit Monocromático: 24 bits salida*
- *Profundidad de la Escala de Grises del Bit: 16 bits de entrada/8 bits de salida*
- *Sensor Óptico: (CIS) Contact Image Sensor*
- *Velocidad de Escaneo: 35 ppm o más*
- *Tamaños de Documento: Máx. 21.6 x 609.6 cm, Mín. 5 x 5 cm*
- *Sistemas de Operación: Windows® 7, 8/8.1, 10-Mac OS® X 10.6.8 – 10.11.x*
- *Dimensiones: 29.6 x 16.9 x 17.6 cm*
- *Garantía en piezas y servicio de 3 años*

Grabadora portátil:

- *Memoria incorporada: 4 GB*
- *Conectividad de PC: SÍ*
- *Micrófono incorporado: Monoaural*
- *Formato de grabación: mp3*
- *Formato de reproducción: mp3*
- *Battery Type: AAA x 2*
- *Toma para auriculares: SÍ*
- *Entrada de micrófono: SÍ*
- *Puerto USB: SÍ*
- *Ranura de tarjeta de memoria: M2/ microSD*

Características de grabación

- *Scene Select: SÍ*
- *Filtro de corte bajo: SÍ*
- *Añadir/Sobrescribir grabación: SÍ*
- *Grabación activada por voz (VOR): SÍ*
- *Monitor de grabación: SÍ*

Funciones de reproducción

- *Control de pitch digital (control de velocidad): SÍ*
- *Reducción de ruido: SÍ (reducción de ruido inteligente)*
- *Repetición A-B: SÍ*
- *Búsqueda fácil: SÍ*
- *Reproducción de alarma: SÍ*

Funciones de edición

- *Marcar pista: SÍ*
- *Borrar: SÍ*
- *Proteger: SÍ*
- *Dividir: SÍ*
- *Mover archivo: SÍ*
- *Copiar archivo: SÍ*
- *Potencia de salida del altavoz: 300 mW*
- *Tipo de pila (incluido): Pila seca (alcalina, tamaño AAA)*
- *Dimensiones (mm, an./al./pr.): 37,5 X 114 x 20,9 mm*
- *Idioma del menu: Inglés, español, francés, alemán, italiano, ruso*
- *Software de aplicación para PC: SÍ*
- *Cable USB: SÍ*

Impresora multifuncional monocromática

- *Funciones: Imprime, copia, escanea*

Especificaciones de impresión:

- *Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 40 ppm*
- *Salida de la primera página (preparada) Negro: Hasta apenas 5,4 segundos; Hasta apenas 12,9 segundos*
- *(Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 80.000 páginas*
- *Volumen de páginas mensual recomendado: 750 a 4000*
- *Tecnología de impresión: Láser*
- *Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi*
- *Monitor: Pantalla táctil color de uso intuitivo de 3" (7,5 cm)*
- *Velocidad del Procesador: 1200 MHz*

Conectividad:

- *Capacidad inalámbrica: Sí, WiFi incorporado*
- *1 USB 2.0 de alta velocidad*
- *1 USB host*
- *1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T*
- *1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n*

- Fácil acceso
- Preparado para red: Estándar (Ethernet)
- Requisitos mínimos de Sistema: Windows 10 (32 bits/64 bits), Windows 8.1 (32 bits/64 bits), Windows 8 (32 bits/64 bits), Windows 7 (32 bits/64 bits)

Especificaciones de memoria

- Memoria, estándar 256 MB

Uso del papel.

- Manejo de papel para entrada, estándar
Bandeja 1 de 100 hojas
bandeja 2 de 250 hojas
- Capacidad de salida máxima (hojas)
Hasta 150 hojas
- Impresión a doble cara
Automática (estándar)
Cantidad de Bandejas: 2 Bandejas.

Especificaciones del escáner

- Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
- Resolución de escaneo, óptica: Hasta 1200 x 1200 ppp
- Tamaño de escaneo, máximo: 216 x 297 mm
- Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 355,6 mm
- Tamaño de escaneo (AAD), mínimo: 102 x 152 mm
- Velocidad de escaneo (normal, A4): Hasta 26 ppm (blanco y negro), hasta 21 ppm (color)
- Volumen de escaneo mensual recomendado: 750 a 4000
- Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas
- Funciones estándar de envío digital: Escanear a correo electrónico; Escanear a carpeta de red; Escanear a nube

Especificaciones de la copiadora

- Velocidad de copiado (normal): Negro: Hasta 40 cpm
- Resolución de copia (texto en negro): 600 x 600 ppp
- Resolución de copia (texto y gráficos en color): 600 x 600 ppp

- Configuración de reducción/ampliación de copias: 25 to 400%
- Copias, máximo: Hasta 99 copias

Impresora multifuncional a color

Especificaciones de la impresora

- Funciones: Impresión, copia, escaneado y fax
- Compatibilidad con multitarea: Sí
- Dispositivo de almacenamiento y soporte de impresión directa: Unidad flash/USB frontal, Impresión USB
- Impresión a doble cara: Automática (estándar)
- Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 40.000 páginas
- Bandejas de papel, máximo 2
- Colores de impresión: Sí
- Tecnología de impresión: Láser
- Sistemas operativos compatibles: Windows 10, 8.1, 8 y 7: 32 y 64 bits
- Velocidad del Procesador: 800 MHZ
- Capacidad de entrada máxima (hojas): 1 hoja en la bandeja 1 hasta 250 hojas (altura de la pila de 25 mm) en la bandeja 2
- Manipulación de los medios de salida acabados: Alimentador de hojas
- Tipo de papel y capacidad, alimentador automático de documentos: Hasta 50 hojas
- Tipo de papel y capacidad, bandeja 1: 1 hoja todos los tipos de soportes
- Capacidad de salida máxima (hojas): Hasta 100 hojas
- Entrada de gestión de papel, estándar: Bandeja de entrada de 250 hojas, Bandeja prioritaria de 1 hoja
- Salida de gestión de papel, estándar: Bandeja salida de 100 hojas

Velocidad de impresión

- Velocidad de impresión a doble cara (A4): Hasta 12 ppm
- Velocidad de impresión en negro (Horizontal, A5): Hasta 37 ppm
- Velocidad de impresión en negro (ISO, A4): Hasta 21 pp
- Velocidad de impresión en negro (Vertical, A5): Hasta 5 ppm
- Velocidad de impresión a doble cara (A4): Hasta 12 ppm
- Velocidad de impresión en color (Horizontal, A5): Hasta 20 ppm
- Velocidad de impresión en color (ISO): Hasta 21 ppm

- *Velocidad de impresión en color (Vertical, A5): Hasta 5 ppm*

Especificaciones de la copiadora

- *Copias, máximo: Hasta 99 copias*
- *Configuración de reducción/ampliación de copias: De 25 a 400%*
- *Ajuste de escala de copiadora (ADF): De 25 a 400%*

Velocidad de copiado

- *Velocidad de copia en negro dúplex (A4): Hasta 12 cpm*
- *Velocidad de copia en color dúplex (A4): Hasta 12 cpm*
- *Velocidad de copia (negro, calidad normal, A4): Hasta 21 cpm*
- *Velocidad de copia (color, calidad normal, A4): Hasta 21 cpm*

Características técnicas del escáner

- *Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas*
- *Digitalización en color: Sí*
- *Formato de archivo de escaneado: JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF*
- *Formato de archivo de escaneo nativo: PDF, JPG*
- *Formato de archivo de escaneo de software: JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF*
- *Tipo de escáner: De superficie plana, alimentador automático de documentos (ADF)*
- *Velocidad de escaneado (normal, A4): Hasta 26 ppm*

Memoria

- *Memoria, estándar: Memoria DDR de 256 MB y memoria flash de 256 MB*

Especificaciones de pantalla

- *Pantalla de 6,85 cm con gráficos en color*

Conectividad y comunicaciones

- *Puertos*
 - 1 puerto USB 2.0*
 - 1 puerto de red Ethernet 10/100/1000 Base-TX*



Ministerio de Educación
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE BIENESTAR ESTUDIANTIL

"Año del Fomento a las Exportaciones"

1 puerto USB host frontal

1 toma de línea telefónica (entrada)

1 toma de línea telefónica (salida)

- *Protocolos de red, compatibles: TCP/IP, IPv4, IPv6*
Configuración de IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6
- *Preparado para red: La red estándar integrada Ethernet de Wi-Fi 802.11 b/g/n funciona como AP (con Wi-Fi Direct) y como STA*
- *Capacidades de red: Sí, vía una red Ethernet 10/100 Base-TX integrada, Ethernet de cruce automático, Autenticación vía 802.11x*
- *Capacidad inalámbrica:*
802.11 b/g/n integrado
Autenticación vía WEP, WPA/WPA2 u 802.11x
Cifrado vía AES o TKIP
WPS
Wi-Fi Direct

UTM Firewall.

- *Firewall, Networking y Routing*
- *Base Traffic Shaping and Quotas*
- *Threat Prevention*
- *Data Protection*
- *Secure Office 365*
- *Threat Protection*
- *Cloud Migration*
- *Mobility*
- *Protect Virtualization*
- *Secure Wireless*
- *Authentication*
- *Self-Serve User Portal*
- *Base VPN Options*
- *IPSec Client Sold seperately Sandstorm Protection*
- *Intrusion Prevention (IPS)*
- *ATP and Security Heartbeat™*
- *Remote Ethernet Device (RED) VPN*
- *Clientless VPN*
- *Web Protection and Control*
- *Application Protection and Control*
- *Web and App Traffic Shaping*
- *Email Protection and Control*
- *Email Quarantine Management*
- *Email Encryption and DLP*
- *Web Application Firewall Protection*
- *Logging and Reporting*
- *All-in-One Protection*
- *On-premise Management Solution*
- *Unified Policy Model*
- *Synchronized Security*
- *User Threat Quotient (UTQ)*
- *Remote Access Support*
- *Built-in Email Security*
- *Granular Application Visibility and Control*
- *Built-in WAF*



Ministerio de Educación
 REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE BIENESTAR ESTUDIANTIL
“Año del Fomento a las Exportaciones”

- *Use existing hardware*
- *Feature-rich and Easy-to-use Web Filter engine*
- *Granular controls over Protocol/Services in Firewall*
- *Integración con AD de la institución*
- *funcionalidades de Anti virus y Anti Spam en tiempo real en el UTM con integración con el antivirus existente en la institución.*
- *Configuración de IPSec remote users VPN*
- *Documentación sobre Configuración realizada a requerimiento*
- *Instalación , y traspaso de conocimiento*
- *Licenciamiento requerido por 1 año*
- *El oferente debe realizar un levantamiento de la estructura instalada y en funcionamiento del INABIE.*
- *Garantía de 3 años en piezas y servicios 24/7*
- *Configuración del equipo en planta física NO REMOTO*
- *El UTM adquirido se integrara con otro equipo firewall en existencia (necesario realizar levantamiento)*
- *contar con una consola de monitoreo para el Firewall y para la interacción del anti virus en tiempo real*
- *Configuración del equipo, configuración de las políticas reglas utilizadas en la plataforma, integración entre UTM, configuración para publicación de servicios desde nuestra plataforma tecnológica. Configuración de web protection, configuración contra ransomware. Configuración de IPSec remote users VPN.*

Performance	
Firewall throughput	45 Gbps
Firewall IMIX	15.65 Gbps
VPN throughput	5.5 Gbps
IPS throughput	10 Gbps
NGFW (IPS + App Ctrl + WebFilter) max.	5 Gbps



Ministerio de Educación
 REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE BIENESTAR ESTUDIANTIL
 “Año del Fomento a las Exportaciones”

Antivirus throughput (proxy)	7 Gbps
Concurrent connections	20,000,000
New connections/sec	200.000
Maximum licensed users	unrestricted
Physical interfaces	
Storage (local quarantine/logs)	2 x integrated SSD
Ethernet interfaces (removable)	8 GE copper
No. of FleXi Port slots	3
FleXi Port modules (optional)	8 port GE copper 8 port GE SFP* 2 port 10 GE SFP+* 4 port 10 GE SFP+* 4 port GE copper LAN bypass
I/O ports	2 x USB 3.0 (front) 1 x USB 3.0 (rear) 1 x COM (RJ45) (front) 1 x VGA (rear)
Display	Multi-function LCD module



Ministerio de Educación
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE BIENESTAR ESTUDIANTIL
“Año del Fomento a las Exportaciones”

Power supply	Internal auto-ranging 100-240VAC, 50-60 Hz Hot Swap Redundant PSU optional Physical specifications Mounting 1U rackmount (sliding)
Physical Specifications	
Mounting	1U rackmount (sliding rails incl.)
Dimensions Width x Depth x Height	438 x 483 x 44mm 17.24 x 19 x 1.75 inches
Weight	8.3 kg / 18.29 lbs (unpacked) 13.1 kg / 28.88 lbs (packed)
Product Certifications	
Certifications	CB, CE, FCC Class A, IC, VCCI, RCM, UL, CCC
Environment	
Power consumption	XG 430: 36W, 123 BTU/hr (idle) 147W, 502 BTU/hr (full load) XG 450: 53W, 181 BTU/hr (idle) 163W, 556 BTU/hr (full load)
Operating temperature	0-40°C (operating) -20 to + 70°C (storage)
Humidity	0%-90%, non-condensing

Tabletas

Procesador

- *Velocidad CPU: 1.9GHz,*
- *Tipo CPU Octa-Core*
- *Procesador de 7ma. generación*

Pantalla

- *Tamaño: 10.5" (267.2mm)*
- *Resolución: 2560 x 1600 (WQXGA)*
- *Número de colores: 16 M*

Cámara

- *Cámara principal – Resolución: CMOS 8.0 MP*
- *Cámara principal – Autofocus: Sí*
- *Cámara frontal – Resolución: CMOS 2.1 MP*
- *Cámara principal – Flash: Sí*

Memoria

- *RAM (GB): 16 GB*
- *Externa: MicroSD (hasta 128GB)*
- *Disco duro: 500 GB*

Redes/Bandas

- *Tipo de SIM: Micro-SIM (3FF)*
- *Infra: 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD*
- *2G GSM: GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900*
- *3G UMTS: B1(2100), B2(1900), B5(850), B8(900)*
- *4G FDD LTE: B1(2100), B3(1800), B5(850), B7(2600), B8(900), B20(800)*

Conectividad

- *Versión USB: USB 2.0*
- *Localización: GPS, Glonass, Beidou*
- *Auriculares: 3.5mm Stereo*

- MHL: Sí
- Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 MIMO
- Wi-Fi Direct: Sí
- Bluetooth: v4.0
- Perfiles Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP

Sistema Operativo: Android 4.4 Kitkat o superior.

Especificaciones físicas

- Dimensiones (AlxAnxProf, mm): 177.3 x 247.3 x 6.6
- Peso (g): 467 aproximado

Batería

- Tiempo de uso de Internet (3G) (Horas): Hasta 8
- Tiempo de uso de Internet (4G) (Horas): Hasta 9
- Tiempo de uso de Internet (Wi-Fi) (Horas): Hasta 9
- Tiempo de reproducción de Vídeo (Horas): Hasta 12
- Capacidad (mAh): 7900
- Tiempo de reproducción de Audio (Horas): Hasta 132
- Tiempo en conversación (3G WCDMA) (Horas): Hasta 48

Audio y Vídeo

- Formatos de reproducción de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM
- Resolución de reproducción de Vídeo: WQHD (2560 x 1440) @30fps
- Formatos de reproducción de Audio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA
- Material resistente
-
- Debe incluir cover ,teclado y bulto.
- Garantía de 3 años en piezas y servicios
- Incluir Base para escritorio ajustable