MEMORANDO

A: **ING. ROBERTO DELGADO,** Director
Dirección de Informática y Recursos de Comunicación.

DE: **JORGE BRITEZ**

REF.: Informe técnico

FECHA: 23/07/2021

Me dirijo a Ud., y por su intermedio a la Dirección General de Administración y Finanzas DGAF, en referencia a las especificaciones técnicas presentadas por los oferentes, en el marco de la Licitación por Subasta a la Baja Electrónica, SBE ID N° 393339, "Adquisición de Equipos de Oficina y Computación", informo lo siguiente:

Ítem 1: Notebook Tipo 1 Avanzado

Empresa	Especificaciones Técnicas Propuestas	Observaciones
OFFICE COMPU SA	Cumple	Ninguna

Ítem 2: Notebook Tipo 2 Intermedia

Empresa	Especificaciones Técnicas Propuestas	Observaciones
SDA PARAGUAY SA	No Cumple	El equipo no posee las 4 celdas de batería exigido como mínimo.
OFFICE COMPU SA	No Cumple	El equipo no posee las 4 celdas de batería exigido como mínimo.
PARASOFT S.R.L.	Cumple	Ninguna

Ítem 3: Monitor Curvo

Empresa	Especificaciones Técnicas Propuestas	Observaciones
SANRI SA	Cumple	Ninguna

Ítem 4: Televisor Led Smart de 85"

Empresa	Especificaciones Técnicas Propuestas	Observaciones
SANRI SA	Cumple	Ninguna

Ítem 5: Escaner

Empresa	Especificaciones Técnicas Propuestas	Observaciones
SHIROSAWA COMPANY SAIC	Cumple	Ninguna

Ítem 6: Impresora láser color.

Empresa	Especificaciones Técnicas Propuestas	Observaciones
DATA SYSTEMS SA	Cumple	Ninguna

OBS: Solo fueron analizadas las propuestas con precios más bajos.

Atentamente.

Jorge Briñez
CONACYT

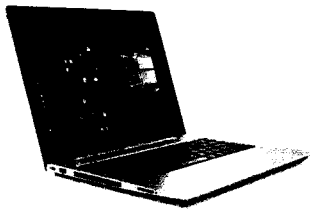
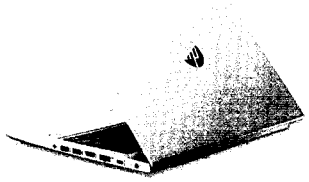
A LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - UOC, PARA LOS FINES PERTINENTES.

Ing. Carlos Roberto Delgado
Director de Infraestructura

Lic. Alberto Torres S.
Jefe de la Unidad Operativa de Contratación
CONACYT

Recibí Conforme:
Fecha 28/07/21

Computadora portátil HP ProBook 445 G7 Tabla de especificaciones

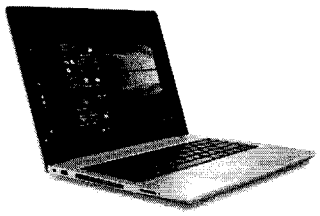
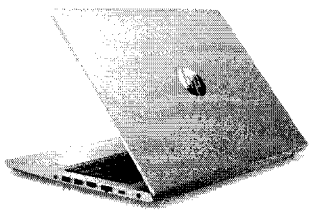
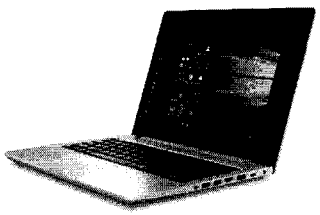



Sistemas operativos disponibles	Windows 10 Pro 64 - HP recomienda Windows 10 Pro para las empresas[1] Windows 10 Pro 64 (National Academic solamente)[2] Windows 10 Home 64[1] Windows 10 Home en un idioma 64[1] Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise disponible con un acuerdo de licencia de volumen)[1] FreeDOS
Familia de procesador[6]	Procesador APU AMD Ryzen™
Procesadores disponibles[3,4,5,6]	APU AMD Ryzen™ 7 4700U con gráficos Radeon™ (velocidad base de 2 GHz, velocidad de ráfaga máxima de hasta 4,1 GHz, 8 MB de caché L3 y 8 núcleos) APU AMD Ryzen™ 5 4500U con gráficos Radeon™ (velocidad base de 2,3 GHz, velocidad de ráfaga máxima de hasta 4 GHz, 8 MB de caché L3 y 6 núcleos) APU AMD Ryzen™ 3 4300U con gráficos Radeon™ (velocidad base de 2,7 GHz, velocidad de ráfaga máxima de hasta 3,7 GHz, 4 MB de caché L3 y 4 núcleos)
Tamaño de pantalla (diagonal)	14"
Memoria máxima	32 GB DDR4-3200 SDRAM[7] El usuario puede actualizar/acceder a las dos ranuras. Admite memoria de doble canal.
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	256 GB hasta 512 GB Unidad de estado sólido Value PCIe® NVMe™ M.2[8] 512 GB Unidad de estado sólido TLC PCIe® NVMe™ M.2[8] 128 GB Unidad de estado sólido TLC SATA M.2[8] 1 TB SATA de 5400 rpm[8] 500 GB SATA de 7200 rpm[8]
Unidad óptica	Not included
Pantalla[11,14]	14" diagonal FHD eDP+PSR anti-glare LED-backlit flat, 1000 nits, 72% NTSC (1920 x 1080) 14" diagonal FHD IPS eDP anti-glare LED-backlit slim, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) 14" diagonal HD SVA eDP anti-glare LED backlit slim, 220 nits, 45% NTSC (1366 x 768) 14" diagonal FHD, IPS, anti-glare, WLED-backlit, eDP, 400 nits, 72% NTSC (1920 x 1080)
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos AMD Radeon™[11] (Compatibilidad con HD Decode, DX12 y HDMI 1.4.)
Audio	Altavoces estéreo con micrófono integrado (sistema monofónico o binario)
Tecnologías inalámbricas[9]	Combinación de Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) y Bluetooth® 5, sin vPro™ Combinación de CA-red inalámbrica de Intel® 9260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5, sin vPro™ Combinación de Realtek RTL8822CE 802.11 b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5
Ranuras de expansión	1 SD (Admite SD, SDHC y SDXC.)
Puertos y Conectores	2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Type-C® Gen 1 (suministro de energía, DisplayPort™); 1 USB 2.0 (puerto de alimentación); 1 conector estéreo para combinación de auriculares y micrófono; 1 RJ-45 1 HDMI 1.4; 1 alimentación de CA (El cable HDMI se vende por separado.)
Available Keyboards[12]	Teclado HP Premium, tamaño completo tipo isla, resistente a salpicaduras y con retroiluminación opcional
Dispositivos señaladores disponibles	Clickpad que admite gestos multitáctiles
Network Interface[10]	Realtek 10/100/1000 GbE NIC
Cámara[11,13]	Cámara HD de 720p; Cámara de infrarrojos
Software[15]	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Compre Office (se vende por separado)
Gestión de seguridad[18,19,20,21,22,23,24,25,26]	Absolute Persistence Module; HP DriveLock y Automatic DriveLock; Autenticación de encendido; Autenticación de prearranque; El chip de seguridad integrado Trusted Platform Module 2.0 se suministra con Windows 10 (certificación Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense; Actualización de BIOS a través de la red; Seguridad de registro de arranque maestro; Compatibilidad con candados para chasis y dispositivos de cierre con cable
Fingerprint reader	Lector de huellas (ciertos modelos)
Funciones de gestión	Paquetes de controladores HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); Catálogo HP Client; HP Manageability Integration Kit Gen3[16,17]
Alimentación[27]	Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart de 65 W; Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart EM de 65 W; Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart de 45 W; Adaptador USB Type-C® HP Smart de 65 W; Adaptador USB Type-C® HP Smart de 45 W
Tipo de batería	Batería de iones de litio de larga duración HP de 3 celdas y 45 Wh La batería es interna y el cliente no puede reemplazarla. Servicio técnico por garantía.
Duración de la batería[22]	hasta 15 horas y 15 minutos
Dimensiones	12.76 x 9.36 x 0.71 in; 32,42 x 23,77 x 1,79 cm
Peso	Starting at 3.53 lb; A partir de 1,6 kg (El peso varía según la configuración.)
Conformidad de eficiencia de energía[29]	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones ambientales[30]	Bajo contenido de halógeno; Certificación TCO 8.0
Garantía[28]	Los servicios de HP ofrecen garantías limitadas de 1 y 3 años junto con opciones de asistencia de 90 días según el país. Las baterías de larga duración tienen la misma garantía limitada de 1 o 3 años que la plataforma. También están disponibles el servicio in situ y la cobertura extendida. Los servicios HP Care Pack son contratos de servicio extendido opcionales que superan las garantías limitadas estándar. Para elegir el nivel de servicio adecuado para su producto HP, utilice HP Care Pack Services Lookup Tool, que se encuentra disponible en: http://www.hp.com/go/cpc.

SDA PARAGUAY S
Telefax: (595 21) 90848
Mcal. López 347 - Lambaré

HP recomienda Windows 10 Pro para las empresas

Computadora portátil HP ProBook 445 G7 Tabla de especificaciones

Sistemas operativos disponibles	Windows 10 Pro 64 - HP recomienda Windows 10 Pro para las empresas[1] Windows 10 Pro 64 (National Academic solamente)[2] Windows 10 Home 64[1] Windows 10 Home en un idioma 64[1] Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise disponible con un acuerdo de licencia de volumen)[1] FreeDOS
Familia de procesador[6]	Procesador APU AMD Ryzen™
Procesadores disponibles[3,4,5,6]	APU AMD Ryzen™ 7 4700U con gráficos Radeon™ (velocidad base de 2 GHz, velocidad de ráfaga máxima de hasta 4,1 GHz, 8 MB de caché L3 y 8 núcleos) APU AMD Ryzen™ 5 4500U con gráficos Radeon™ (velocidad base de 2,3 GHz, velocidad de ráfaga máxima de hasta 4 GHz, 8 MB de caché L3 y 6 núcleos) APU AMD Ryzen™ 3 4300U con gráficos Radeon™ (velocidad base de 2,7 GHz, velocidad de ráfaga máxima de hasta 3,7 GHz, 4 MB de caché L3 y 4 núcleos)
Tamaño de pantalla (diagonal)	14"
Memoria máxima	32 GB DDR4-3200 SDRAM[7] El usuario puede actualizar/acceder a las dos ranuras. Admite memoria de doble canal.
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	256 GB hasta 512 GB Unidad de estado sólido Value PCIe® NVMe™ M.2[8] 512 GB Unidad de estado sólido TLC PCIe® NVMe™ M.2[8] 128 GB Unidad de estado sólido TLC SATA M.2[8] 1 TB SATA de 5400 rpm[8] 500 GB SATA de 7200 rpm[8]
Unidad óptica	Not included
Pantalla[11,14]	14" diagonal FHD eDP+PSR anti-glare LED-backlit flat, 1000 nits, 72% NTSC (1920 x 1080) 14" diagonal FHD IPS eDP anti-glare LED-backlit slim, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) 14" diagonal HD SVA eDP anti-glare LED backlit slim, 220 nits, 45% NTSC (1366 x 768) 14" diagonal FHD, IPS, anti-glare, WLED-backlit, eDP, 400 nits, 72% NTSC (1920 x 1080)
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos AMD Radeon™[11] (Compatibilidad con HD Decode, DX12 y HDMI 1.4.)
Audio	Altavoces estéreo con micrófono integrado (sistema monofónico o binario)
Tecnologías inalámbricas[9]	Combinación de Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) y Bluetooth® 5, sin vPro™ Combinación de CA-red inalámbrica de Intel® 9260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5, sin vPro™ Combinación de Realtek RTL8822CE 802.11 b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5
Ranuras de expansión	1 SD (Admite SD, SDHC y SDXC.)
Puertos y Conectores	2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Type-C® Gen 1 (suministro de energía, DisplayPort™); 1 USB 2.0 (puerto de alimentación); 1 conector estéreo para combinación de auriculares y micrófono; 1 RJ-45 1 HDMI 1.4; 1 alimentación de CA (El cable HDMI se vende por separado.)
Available Keyboards[12]	Teclado HP Premium, tamaño completo tipo isla, resistente a salpicaduras y con retroiluminación opcional
Dispositivos señaladores disponibles	Clickpad que admite gestos multitáctiles
Network Interface[10]	Realtek 10/100/1000 GbE NIC
Cámara[11,13]	Cámara HD de 720p; Cámara de infrarrojos
Software[15]	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Compre Office (se vende por separado)
Gestión de seguridad[18,19,20,21,22,23,24,25,26]	Absolute Persistence Module; HP DriveLock y Automatic DriveLock; Autenticación de encendido; Autenticación de prearranque; El chip de seguridad integrado Trusted Platform Module 2.0 se suministra con Windows 10 (certificación Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense; Actualización de BIOS a través de la red; Seguridad de registro de arranque maestro; Compatibilidad con candados para chasis y dispositivos de cierre con cable
Fingerprint reader	Lector de huellas (ciertos modelos)
Funciones de gestión	Paquetes de controladores HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); Catálogo HP Client; HP Manageability Integration Kit Gen3[16,17]
Alimentación[27]	Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart de 65 W; Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart EM de 65 W; Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart de 45 W; Adaptador USB Type-C® HP Smart de 65 W; Adaptador USB Type-C® HP Smart de 45 W
Tipo de batería	Batería de iones de litio de larga duración HP de 3 celdas y 45 Wh La batería es interna y el cliente no puede reemplazarla. Servicio técnico por garantía.
Duración de la batería[22]	hasta 15 horas y 15 minutos
Dimensiones	12.76 x 9.36 x 0.71 in; 32,42 x 23,77 x 1,79 cm
Peso	Starting at 3.53 lb; A partir de 1,6 kg (El peso varía según la configuración.)
Conformidad de eficiencia de energía[29]	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones ambientales[30]	Bajo contenido de halógeno; Certificación TCO 8.0
Garantía[28]	Los servicios de HP ofrecen garantías limitadas de 1 y 3 años junto con opciones de asistencia de 90 días según el país. Las baterías de larga duración tienen la misma garantía limitada de 1 o 3 años que la plataforma. También están disponibles el servicio in situ y la cobertura extendida. Los servicios HP Care Pack son contratos de servicio extendido opcionales que superan las garantías limitadas estándar. Para elegir el nivel de servicio adecuado para su producto HP, utilice HP Care Pack Services Lookup Tool, que se encuentra disponible en: http://www.hp.com/go/cpc.

Nidia Samudio
Office Compu S.A.

TETÃ REKUÁI

Paraguái tetãyguára mba'e

Enviá tus consultas a la mesa de ayuda (/mesa-de-ayuda.html)

(https://www.contrataciones.gov.py/sicp/login.seam)

Plantilla: Notebook Tipo 2 - Intermedia

Plantilla

Código/Nombre del Producto:
43211509-001 - Notebook

Plantilla:
DNC002 - Notebook Tipo 2 - Intermedia

Versión:
2

Atributos

1 - Procesador:
Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo - 2.5 GHz o superior. Memoria Cache - 4 Mb mínimo Soporte de Virtualización de Hardware - Exigido.

2 - Memoria RAM:
Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333 MHz o superior) - 8GB como mínimo.

3 - Lector / Grabador de DVD:
DVD - SuperMulti. Exigido

4 - Unidad de Disco Duro:
Tipo SATA 1TB como mínimo. Exigido

5 - Tarjeta de Sonido:
Integrado. Exigido

6 - Parlantes:
Integrado. Exigido

7 - Tarjeta de Video:
Tarjeta de video integrada - 1GB o superior.

8 - Pantalla:
Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior. Exigido

9 - Webcam:
Incorporada de 0.3 MP como mínimo. Exigido

10 - Teclado:

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
E.E.U.U. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay
Teléfono: +595 21 415 4000
Horario de Atención: Lunes a Viernes 08:00 - 15:00 hs.

Mesa de entrada por correo electrónico: mesadeentrada@dncp.gov.py
Para consultas varias y soporte técnico informático, ingresar a Mesa de Ayuda
Preguntas Frecuentes (/dncp/preguntas-frecuentes.html) | Mesa de Ayuda (http://www.contrataciones.gov.py/mesa-de-ayuda.html) | Condiciones de Uso (/dncp/terminos-y-condiciones-de-uso.html)

Standard para Windows en español. Exigido

11 - Mouse/ Ratón:
Touch Pad con 2 botones. Exigido

12 - Comunicaciones:
Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada. Exigido Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada. Exigido Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada. Exigido

13 - Lector de Tarjeta de Memoria:
SD Card reader 4 in 1 o similar. Exigido

14 - Lector de Huella Dactilar:
Integrada. Exigido

15 - Puertos:
VGA x 1 - HDMI x 1 - LAN x 1 - USB 2.0 x 2 mínimo - USB 3.0 x 1 mínimo - Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar - DC In. Exigido

16 - Cargador / Adaptador de Corriente:
Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. Exigido

17 - Batería:
4-celdas Litio Ion (como mínimo). Exigido

18 - Maletín:
Compatible con el equipo. Exigido

19 - Accesorios:
Mouse Óptico Retráctil. Exigido Mouse PAD. Exigido Supresor de Picos. Exigido

20 - Licencias:
Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. Exigido

21 - Instaladores:
CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. Exigido CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc). Exigido

22 - Garantía (escrita):
Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución. Exigido

23 - Respaldo Técnico:
Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su

caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Exigido

24 - Certificación y documentaciones requeridas:

Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar. Exigido Carta de distribución de Representante. Exigido Carta de Autorización del Fabricante. Exigido Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Exigido No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. Exigido