



DEAJIFO23-689

Al contestar cite este número

Bogotá, D.C., 21 de noviembre de 2023

Ingeniero  
URIEL ROMAN CAMARGO  
Representante Legal Principal  
NEX COMPUTER S.A.S.  
[uriel@nex.com.co](mailto:uriel@nex.com.co)  
Carrera 16 # 76 - 31  
Bogotá D.C

Asunto: "Ficha Técnica de los Equipos - Orden de Compra 116549"

Cordial saludo, Ingeniero.

En atención a la solicitud de validación de las especificaciones técnicas relacionadas con la Orden de compra 116549 (Número interno – Contrato 114 de 2023), cuyo objeto es la "Adquisición de computadores portátiles destinados a las Altas Cortes", celebrado entre LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR y NEX COMPUTER S.A.S. A continuación, la evaluación técnica de la ficha técnica suministrada con el fin de verificar que las especificaciones del equipo a suministrar cumplan con las características técnicas mínimas requeridas por la Entidad.

#### EVALUACIÓN TÉCNICA

Descripción del servicio a incluir	Especificación solicitada por parte de la Entidad Compradora	Descripción Ficha Técnica	Evaluación
Marca y modelo		ASUS ExpertBook B2 B2402CBA-EK0088X	
Tipo	Portátil de 14"	Portátil de 14"	Cumple
Peso máximo	1,8 kg	1.35 kg	Cumple
Umbral de rendimiento	UMBRAL DE RENDIMIENTO PCMARK 10, 5000 Procesamiento avanzado	No especificado	Se verifica durante la ejecución.
Disco	SSD 1 TB PCIe	1TB M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 SSD	Cumple
Tipo de computadores :	Memoria RAM Mínimo 16 GB DDR4 3200 expandible	32 GB DDR4	Cumple
Procesador	De última generación con mínimo 8 cores / 16 hilos	Intel® Core™ i5-1240P 1.7 GHz (caché 12M, hasta 4.4 GHz, 12 núcleos) <a href="https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/132221/intel-core-i51240p-processor-12m-cache-up-to-4-40-ghz/specifications.html">https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/132221/intel-core-i51240p-processor-12m-cache-up-to-4-40-ghz/specifications.html</a>	Cumple

Descripción del servicio a incluir	Especificación solicitada por parte de la Entidad Compradora	Descripción Ficha Técnica	Evaluación
Sistema operativo	COMPONENTE-PT-69 - Software licenciado y preinstalado, Sistema Operativo Windows 10 Profesional en la última versión disponible por el fabricante	Windows 11 Pro (ASUS recomienda Windows 11 Pro para empresas)	Cumple
Certificación energética	COMPONENTE-PT-75 Energy Star 8.x o superior o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling	No especificado	Cumple - Se adjunta como soporte al presente documento.
<i>Certificación ambiental</i>	COMPONENTE-PT-72 Certificación Epeat Gold	No especificado	Cumple - Se adjunta como soporte al presente documento.
<i>Certificación militar</i>	COMPONENTE-PT-76 Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H	US MIL-STD 810H Grado militar	Cumple - Se adjunta como soporte al presente documento.
<i>Servicio de instalación y configuración</i>	SERVICIO-PT-78 (zona 1) y SERVICIO-PT-80 (zona 2) Instalación del Software propietario de la Entidad Compradora y configuración del ETP	Servicio adicional al equipo	N/A
<i>Teclado + Mouse inalámbrico</i>	ACCESORIO-30 Teclado + Mouse - Inalámbrico, receptor USB, Plug & Play - teclado en español	Accesorios adicionales al equipo	N/A
<i>Base refrigerante para portátil</i>	ACCESORIO-44 Base refrigerante para portátil	Accesorios adicionales al equipo	N/A
Ampliación memoria interna	COMPONENTE-PT-68Ampliación de memoria interna al doble PORTATIL 14"		
Gráficos	Pantalla de alta definición, iluminada y antirreflejo. Resolución soportadas 1366 x 768 o 1280 x 800 o mejor.	FHD (1920 x 1080) 16:9, anti-reflejo, 220 nits, 45% NTSC	Cumple
<i>Conectividad</i>	Compatibilidad nativa de Ipv6 en coexistencia con Ipv4.	Por defecto CUMPLE (Compatibilidad IPv6- IPv4) Es una característica normal de la industria	Por defecto CUMPLE (Compatibilidad IPv6- IPv4) Es una característica normal de la industria
<i>Puerto de Red</i>	Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 o Ethernet mini RJ-45 integrado.	RJ-45 / Ethernet (10/100/1000)	Cumple

Descripción del servicio a incluir	Especificación solicitada por parte de la Entidad Compradora	Descripción Ficha Técnica	Evaluación
<i>Tarjeta inalámbrica</i>	Wifi 6 – Wireless 802.11 ax (2x2) integrada	Wi-Fi 6E(802.11ax)	Cumple
<i>Tarjeta inalámbrica</i>	Bluetooth 5.x integrado	Bluetooth (Doble banda) 2x2	Cumple
<i>Sonido interno</i>	Parlante o altavoz interno mono o estéreo	Audio by DTS Altavoz incorporado / Micrófono incorporado Soporte de Cortana	Cumple
<i>Puertos de audio</i>	Conectores auriculares y micrófono de 3,5 mm independiente o en combo	1x 3.5mm Combo Audio Jack	Cumple
<i>Cámara</i>	Cámara web integrada HD y micrófono integrado	Cámara frontal 720p HD / Con obturador de privacidad Micrófono incorporado	Cumple
<i>Energía</i>	Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz	TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal	Cumple
<i>Energía</i>	Se debe entregar certificación FCC, CE o UL del cargador	Por defecto CUMPLE - Es una característica normal de la industria	Cumple
<i>Puertos USB</i>	Mínimo 3 puertos USB.  Deseable mínimo 3 puertos USB 3.0, al menos 2 de ellos SS (Superspeed)	1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-C / Entrega de Energía 1x Thunderbolt™ 4 Salida de pantalla / Entrega de Energía 1 x HDMI 1.4 1x 3.5mm Combo Audio Jack 1x RJ45 Gigabit Ethernet Lector de tarjetas inteligentes	Cumple
<i>Puertos de Video</i>	Mínimo 1 puerto de video	1 x HDMI 1.4	Cumple
<i>Seguridad</i>	Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior, Discreto o Embebido  El portátil debe permitir autenticación biométrica de huella dactilar integrado en el equipo y autenticado con el sistema operativo	Sensor de huellas dactilares integrado en el botón de encendido Ranura de seguridad Kensington™ BIOS Booting Protección de contraseña de usuario / FingerPrint Computrace listo desde la BIOS Protección y seguridad de contraseña de usuario de HDD Módulo de plataforma confiable (TPM) 2.0	Cumple

Descripción del servicio a incluir	Especificación solicitada por parte de la Entidad Compradora	Descripción Ficha Técnica	Evaluación
<i>Plazo de entrega</i>	El plazo de entrega es el indicado en el anexo 3 especificaciones técnicas compraventa, del Acuerdo Marco de Precios de Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III, CCE-280-AMP-2021, numeral 1.5 Tiempos de entrega de los ETP.		
<i>Procedimiento de entrega</i>	Los equipos deben ser entregados en los almacenes de las Direcciones Seccionales y posteriormente, después de realizados los ingresos al sistema de inventarios, el contratista trasladará los equipos adquiridos al punto final de instalación para su recibo a satisfacción, de acuerdo con los tiempos de distribución establecidos en el presente acuerdo marco.	Se verifica durante la ejecución.	Se verifica durante la ejecución.

Con base en lo expuesto anteriormente y las aclaraciones proporcionadas vía correo electrónico, se observa que la ficha técnica del equipo portátil marca ASUS ExpertBook B2402CBA-EK0088X cumple con las características técnicas exigidas. En virtud de esto, se acepta la ficha técnica presentada y se solicita al contratista que proceda con la entrega correspondiente.

Cordialmente,



**YUVÁN DE JESÚS ZAPATA VELÁSQUEZ**  
 Profesional Universitario Despacho de la  
 Directora Ejecutiva de Administración Judicial  
 Supervisor



**NERY LISETH MOSQUERA MENDOZA**  
 Profesional Universitaria División de Infraestructura  
 de Hardware, Comunicaciones y Centros de Datos.  
 Supervisora

Anexo: Ficha técnica de ASUS ExpertBook B2  
 Certificación Energy Start Energy ASUS\_B2402FB  
 Certificación Militar ASUS MIL-STD 810H Test Report - B2  
 Certificación EPEAT GOLD ASUS B2  
 Copia correo electrónico

Copia: Ana Maria Moncada Rubio – Profesional Universitaria  
 Unidad de Compras Publicas

Juan Felipe Devia Rodríguez - Consultor de apoyo en Gestión y Tecnologías de la Información  
 Unidad Ejecutora del Programa CSJ-BID 5283/OC-CO-1

Preparó: Nery Liseth Mosquera Mendoza – Profesional Universitaria  
 División de Infraestructura de Hardware, Comunicaciones y Centros de Datos

Reviso: Yuván de Jesús Zapata Velásquez – Profesional Universitario  
 Despacho de la Directora Ejecutiva

(B2402CBA-EK0088X)

## ASUS ExpertBook B2

Amplia productividad para tu empresa



El **ASUS ExpertBook B2** es el paquete empresarial completo, que brinda productividad integral, seguridad de nivel corporativo y durabilidad de grado militar para superar la jornada laboral. Su procesador Intel® Core™ i5 de 12th generación ofrece un rendimiento rápido y receptivo. Las características de productividad adicionales incluyen un diseño de almacenamiento dual para un almacenamiento amplio y velocidades de acceso de datos rápidas, así como la protuberancia señaladora SensePoint para un control preciso del cursor. También está preparado para el futuro, con un diseño de fácil acceso que facilita la actualización de los componentes internos.



1,35 kg de peso ligero



Puertos de E / S completos



Resistencia de grado militar



Escudo de privacidad de la cámara web

### Construcción de grado militar

El diseño del chasis combina mejoras estructurales adicionales para satisfacer los rigores del uso diario. Estos incluyen una cubierta superior de aleación de aluminio resistente, un soporte de teclado interno y espuma protectora protege el disco duro de golpes y choques.

### Un toque, inicio de sesión de huellas dactilares

Un sensor integrado en el botón de encendido ofrece seguridad biométrica que es tan fácil como eficaz. Todo lo que necesita hacer para encender y registrar es presionar el botón de encendido - eliminando la necesidad de contraseñas difíciles de recordar o PINs.

### Conectividad 5G ultrarrápida

El **ExpertBook B2** lleva incorporada la tecnología celular hasta 5G para una descarga ultrarrápida de los archivos grandes y una conectividad segura dondequiera que trabajes. El portátil también incorpora la última tecnología WiFi 6 mejorada con ASUS WiFi Master para las conexiones WiFi más rápidas y fiables.

### TPM 2.0

Un discreto chip TPM 2.0 almacena de forma segura la información de autenticación utilizada por el software, como las contraseñas o las claves de cifrado, para proteger datos y transacciones importantes.

### Escudo de privacidad de la cámara web

Una cubierta física oculta la cámara web del **ExpertBook B2** para garantizar la privacidad instantánea cuando no se utiliza.

### Ranura de seguridad Kensington

Una ranura de bloqueo Kensington integrada permite asegurar físicamente el **ExpertBook B2** en lugares no supervisados.

### Lector de tarjetas inteligentes

El lector de tarjetas inteligentes de **ExpertBook B2** permite una fácil autenticación de dos factores, con una contraseña y una tarjeta reconocida necesarias para el inicio de sesión.

ASUS ExpertBook	B2402CBA-EK0088X
Procesador	Intel® Core™ i5-1240P 1.7 GHz (caché 12M, hasta 4.4 GHz, 12 núcleos)
Sistema Operativo	Windows 11 Pro (ASUS recomienda Windows 11 Pro para empresas)
Memoria	32 GB DDR4
Almacenamiento	1TB M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 SSD
Pantalla	14.0" FHD (1920 x 1080) 16:9, anti-reflejo, 220 nits, 45% NTSC
Teclado	Teclado retroiluminado con puntero SensePoint
Gráficos	Intel® UHD
I/O Puertos	1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-C / Entrega de Energía 1x Thunderbolt™ 4 Salida de pantalla / Entrega de Energía 1 x HDMI 1.4 1x 3.5mm Combo Audio Jack 1x RJ45 Gigabit Ethernet Lector de tarjetas inteligentes
Video Cámara	Cámara frontal 720p HD / Con obturador de privacidad
Wi-Fi	Wi-Fi 6E(802.11ax) + Bluetooth (Doble banda) 2x2
Grado Militar	US MIL-STD 810H Grado militar
Audio	Audio by DTS Altavoz incorporado / Micrófono incorporado Soporte de Cortana
Peso	1.35 kg
Dimensiones	32.90 x 22.39 x 1.92 ~ 1.95 cm
Batería	48WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion
Adaptador AC	TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal
Seguridad	Sensor de huellas dactilares integrado en el botón de encendido Ranura de seguridad Kensington™ BIOS Booting Protección de contraseña de usuario / FingerPrint Computrace listo desde la BIOS Protección y seguridad de contraseña de usuario de HDD Módulo de plataforma confiable (TPM) 2.0
Otros	Maletín ASUS

## Productividad integral

ExpertBook B2 es el paquete empresarial completo con un rendimiento potente, una batería que dura todo el día y una conectividad de E / S completa



## Chasis ligero y duradero

Chasis de 1,35 kg con durabilidad de grado militar y seguridad de nivel empresarial



## Teclado ergonómico y puntero Senseoint

Diseñado con la comodidad en mente, **ExpertBook B2** cuenta con un teclado retroiluminado para una experiencia de escritura más sensible en la oscuridad ambiente, desde oficinas con poca iluminación hasta cabinas de aviones. Y el puntero SensePoint situado en el centro del teclado permite controlar fácilmente el cursor en pantalla.



## Cancelación de ruido bidireccional IA

Para mejorar las conferencias profesionales, **ASUS ExpertBook B2** también se beneficia de la tecnología de cancelación de ruido bidireccional impulsada por IA que emplea sofisticadas técnicas de aprendizaje automático. La tecnología, incluye una función de flujo ascendente para filtrar el ruido alrededor del orador y una función de flujo descendente para eliminar el ruido de la persona que se encuentra al otro lado de la conversación. Esto ayuda a garantizar una comunicación clara en casi cualquier escenario.

