



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad responsable para los habitantes de la región y del país."



DJ 06/2024

DICTAMEN JUSTIFICATIVO DE LA CONTRATACIÓN Y DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

REFERENCIA: "ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN VARIOS
PARA EL RECTORADO UNCA- AD REFERÉNDUM" ID N° 455276

Lugar y fecha: Coronel Oviedo, 23 de setiembre de 2024

UOC Convocante: Rectorado de la Universidad Nacional de Caaguazú

Unidad o área requirente: Dirección General de Administración y Finanzas, Dirección de Sistemas y Aplicaciones Informáticas, Departamento de Marketing y Difusión, y Jefatura de Patrimonio.

Funcionario o técnico responsable: Mag. C.P. César Armando Sanabria Navarro, Ing. Rodrigo Emmanuel Avalos Melgarejo, Lic. Elías José Rivas Ortiz, y Roque Dejesús Agüero Danilchuk.

Dependencia y cargo que desempeña: Director General de Administración y Finanzas, Director de Sistemas y Aplicaciones Informáticas, Encargado del Departamento de Marketing y Difusión y Jefe de Patrimonio.

Visto:

La Resolución DNCP N° 4401/2023, de fecha 17 de noviembre de 2023 "Por la cual se reglamentan los procedimientos de contratación regidos por la Ley N° 7021/22 de Suministro y Contrataciones Públicas"

La Resolución DNCP N° 453/2024, de fecha 15 de febrero de 2024 "Por la cual se reglamentan disposiciones aplicables a los procedimientos en general, regidos por la Ley N° 7021/22 de Suministro y Contrataciones Públicas".

Circular DNCP N° 27/2024 referente a las "Directrices o Modelo de Dictamen Técnico".

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay

Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad respuesta para los habitantes de la región y del país."



- **Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados.**

Ítem 1: Computadoras de Escritorio Intermedia -Tipo 2

Las especificaciones técnicas fueron solicitadas por el Director General de Administración y Finanzas a la vez Coordinador del Comité de Suministro Público (CSP), en base a los requerimientos que se pretende satisfacer. Los equipos informáticos que componen el presente llamado, estarán destinados a cubrir las necesidades básicas de renovación tecnológica, en el Rectorado de la UNCA, ya que la mayoría de las computadoras, están obsoletas o llegando al fin de su vida útil, específicamente en las direcciones (SG, DGAF, DGGDTH, DGI, DGEU, ESADT, IRIS, entre otras), y por ende estas especificaciones técnicas fueron elaboradas conforme a las prestaciones y funcionalidades que deberán efectuar en su lugar de destino final.

Para este ítem, se utilizó el formato de especificaciones técnicas estándar proporcionado por el Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación (MITIC), dichas especificaciones están contempladas en el PBC del presente llamado, en donde cada requisito técnico, establece valores mínimos y/o máximos, buscando de esta forma no limitar la participación de potenciales oferentes, además se contemplan exigencias certificadas en calidad y mínimo impacto ambiental en el ciclo de vida de los equipos así como criterios de garantía, disponibilidad de repuestos, soporte técnico entre otros.

Ítem 2 y 3: Computadoras Portátiles Avanzadas (Notebook) - Tipo 1 y Tipo 2 Intermedia

Con la adquisición de las Notebooks Tipo 1 Avanzado, se pretende cumplir con las funciones altamente técnicas de la institución, ya que con esta compra se busca satisfacer las necesidades de soporte técnico, administración y mantenimiento de la página web, sistemas y aplicaciones, ediciones de video e imágenes, transmisiones en vivo, configuración de redes, utilización de

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay

Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad respuesta para los habitantes de la región y del país."



máquinas virtuales, instalación de programas de desarrollo y realizar trabajos fuera de la institución. Se prevé que estos equipos sean utilizados por los encargados del área de informática y comunicación, quienes proporcionan asistencia técnica a todas las direcciones.

Con la adquisición de notebooks del Tipo 2 se pretende satisfacer las necesidades de las direcciones como atender reuniones virtuales con instituciones externas, la utilización de software específico (SINARH, SICO, SITE, VPN, SICP, SIGMEC, SIAF) que requieren la ejecución de varias aplicaciones en paralelo, además de las tareas diarias como ser la elaboración de planillas de cálculos, procesar textos, producción de documentos, presentaciones, entre otras. Para este ítem también se utilizó el formato de especificaciones técnicas estándar proporcionado por el Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación MITIC, dichas especificaciones están contempladas en el PBC del presente llamado

Ítem 4 y 5 Computadora Táctil/Tableta de 256 GB , 8GB RAM y de 128 GB, 8GB RAM

La Rectora de la UNCA, quien ejerce la representación legal de la institución , participa en congresos, convenciones, asambleas, y demás actividades, en distintos puntos del territorio paraguayo y también fuera del país, función que compete a su rol de máxima autoridad institucional, por lo que existe la necesidad de que la misma cuente con una tableta, para tener constante acceso a documentos, tomar apuntes rápidos, descargar y modificar archivos, por ello es conveniente que el dispositivo sea portable, pequeño, fino y ligero para facilitar su transporte, además de tener en cuenta la durabilidad de la batería.

También es necesaria una tablet para uso de la Escuela Superior de Artes y Desarrollo de Talentos, para el manejo de la consola de audio, que servirá para los distintos eventos en los cuales participan alumnos de la Unidad Académica mencionada.

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay

Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad respuesta para los habitantes de la región y del país."



Ítem 6 al 8: Impresoras multifunción a chorro de tinta blanco y negro, color y multifunción láser.

Para dar respuestas a las necesidades de la institución, con la adquisición de impresoras para el Rectorado de la UNCA, se apunta a renovar los equipos, teniendo en cuenta la depreciación de los ya existentes por el uso, y de esta manera brindar un mejoramiento de la calidad y rendimiento de impresión de los documentos.

Las impresoras estarán destinadas a la producción de documentos de carácter institucional, a ser utilizadas por las distintas direcciones del Rectorado de la UNCA.

Ítem 9: Escáner

La entidad convocante es una institución educativa, donde se procesa inmensidad de documentos físicos, que pueden deteriorarse con el tiempo, y es fundamental evitar el riesgo de pérdida o daño ante posibles desastres naturales o accidentes, en respuesta a esta necesidad se ha constatado la importancia de contar con un escáner, para la digitalización y preservación de los archivos institucionales, el mismo estará destinado al escaneo de los documentos de interés institucional, a ser utilizados por las direcciones requerentes del Rectorado.

Ítem 10 y 11 Disco Duro Externo USB 3.0 de 2.5" de 1TB y de 2 TB

El Rectorado de la UNCA, cuenta con computadoras que ya han llenado la capacidad de almacenamiento, por lo que requiere contar con un dispositivo auxiliar, como el disco duro externo; el mismo estará reservado para respaldar datos, guardar archivos multimedia, entre otros archivos de carácter institucional.

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay

Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad responsable para los habitantes de la región y del país."



Ítem 12 y 13 Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS) de 3000 VA y 2000 VA

En el Rectorado de la UNCA, concurren usuarios que realizan diversas gestiones académicas, como ser solicitud de certificados de estudio, títulos de grado o posgrado, además, direcciones que procesan documentos, dichas actividades pueden verse afectadas ante un posible apagón eléctrico en la institución, un sistema de mesa de entrada que no puede quedar sin servicio, por tanto en base a las sugerencias de técnicos capacitados en el área, recomiendan la adquisición de Sistema de Alimentación Ininterrumpida UPS, ya que proporcionarán energía eléctrica por un tiempo limitado a todos los dispositivos que estén conectados al mismo.

Todas las especificaciones técnicas fueron elaboradas por técnicos capacitados en el área y están contempladas en el PBC del presente llamado.

▪ Especificaciones Técnicas

Ítem 1: Computadoras de Escritorio Intermedia -Tipo 2

Conforme EETT del MITIC (Anexo de la Resolución MITIC N°470/2024)

Ítem 2: Computadoras Portátiles Avanzadas (Notebook) - Tipo 1

Conforme EETT del MITIC (Anexo de la Resolución MITIC N°470/2024)

Ítem 3 Computadoras Portátiles Intermedia (Notebook) – Tipo 2

Conforme EETT del MITIC (Anexo de la Resolución MITIC N°470/2024)

Ítem 4: Computadora Táctil/ Tableta de 256 GB , 8GB RAM

Marca y Modelo: Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo online del fabricante.

Origen/Procedencia: Indicar

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay

Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad respuesta para los habitantes de la región y del país."



ROM: 256 GB

RAM: 8 GB

Pantalla:

- Pantalla Liquid Retina
- Pantalla Multi-Touch de 10,9 (en diagonal) retroiluminada por LED
- Resolución de 2360 x 1640 a 264 ppi
- Pantalla true tone
- Cubierta oleofóbica antihuellas
- Brillo 500 nits

Chip:

- Chip A14 Bionic
- CPU de 6 núcleos
- Procesador gráfico de 4 núcleos

Cámara:

- Cámara gran angular de 12 Mpx
- Apertura de $f/1.8$
- Zoom digital hasta x5
- Fotos panorámicas (mínimo 63 MP)
- Geoetiquetado de fotos
- Estabilización automática de imagen
- Reducción de ruido
- HDR inteligente 3
- Estabilización automática de imagen
- Modo ráfaga
- Temporizador
- Captura de imagen en HEIF y JPEG

Cámara frontal:

- Cámara ultra gran angular de 12 MP en horizontal
- Apertura de $f/2.4$
- HDR Inteligente 3
- Grabación de video HD de 1080p
- Video en cámara rápida con estabilización

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay

Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad respuesta para los habitantes de la región y del país."



- Estabilización cinemática de video (1080p y 720p)
- Corrección de lente
- Retina Flash
- Estabilización automática de imagen
- Modo Ráfaga

Grabación de video:

- Grabación de vídeo en 4K
- Grabación de vídeo HD de 1080p
- Grabación de vídeo HD de 720p
- Video en cámara lenta en 1080p
- Video en cámara rápida con estabilización
- Estabilización de imagen de video
- Estabilización cinemática de video (1080p y 720p)
- Video con autoenfoco continuo
- Zoom de reproducción
- Grabación de video en formatos HEVC y H.264

Altavoces: Altavoces estéreo en horizontal

Micrófono: Doble micrófono para llamadas y grabación de vídeo y audio

Redes Móviles e Inalámbricas:

- Wi-Fi 6 (802.11ax, MIMO 2x2)
- Doble banda simultánea
- Bluetooth 5.2
- Esim

Localización:

- Brújula digital
- Wi-Fi
- Micro localización iBeacon
- GPS/GNSS
- Conexión celular

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay

Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad responsable para los habitantes de la región y del país."



Sensores:

- Touch ID
- Giroscopio de tres ejes
- Acelerómetro
- Barómetro
- Sensor de luz ambiental

Batería:

- Batería de polímero de litio recargable integrada de 28.6 Wh
- 8 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi o ver videos
- Carga mediante el puerto USB-C con una computadora o un adaptador de corriente
- Certificación Energy Star

Botones y Conectores:

- Smart Connector
- Inicio/Sensor Touch ID
- Ranura para nano SIM
- Subir/bajar volumen

Sistema Operativo: iPadOS 16

Color: Gris

Accesorios:

- Cable de carga USB-C
- Adaptador de corriente USB-C
- Protector HD para pantalla compatible con el dispositivo
- Cobertor para el dispositivo de la misma marca
- Pencil compatible con el dispositivo

Garantía del Fabricante o del Oferente: Certificado de Garantía escrita del fabricante por 12 (doce) meses. El proveedor deberá entregar los equipos

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay
Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad respetuosa para los habitantes de la región y del país."



nuevos y con garantía de 12 (doce) meses, con mantenimiento, suministros de partes, traslados de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.

Ítem 5: Computadora Táctil /Tableta de 128 GB , 8GB RAM

Marca y Modelo: Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo online del fabricante.

Origen/Procedencia: Indicar

Capacidad: 128 GB o superior

RAM: 8 GB

Extendida: El equipo debe contar con un slot MicroSD que soporte como mínimo 256 GB.

Sistema Operativo

Android Android 8.0 o superior actualizable automáticamente.

Procesador

CPU CPU Velocidad CPU: 2.4 GHz o Superior.

Tipo Tipo CPU: Octa-Core o Superior

Pantalla

Tamaño Tamaño: 10" (pulgadas) o Superior.

Tamaño Resolución: 1920 x 1080(HD)

Tipo Táctil del tipo capacitiva, TFT

Cámara

Cámara Principal: Cámara Trasera Principal - Resolución: 13.0 MP o superior

Cámara Frontal: Cámara frontal - Resolución: 5.0 MP o Superior

Cámara principal con Flash

Slots SIMS: Número Slots para SIMCard: Single-SIM

Tipo: Tipo de Slots para SIMCard: Nano-SIM slot

Tecnología celular móvil: Infra: 2G GSM. 3G WCDMA. 4G LTE FDD. 4G LTE TD

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaimc San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay

Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad responsable para los habitantes de la región y del país."



2G: 2G GSM/EDGE/GPRS: 850. 900. 1800. 1900

3G: 3G UMTS: B1(2100). B2(1900). B4(AWS). B5(850). B8(900)

4G: G FDD LTE: B1(2100). B2(1900). B3(1800). B4(AWS). B5(850). B7(2600).
B8(900). B17(700). B20(800). B28(700)

4G: 4G TD LTE: B38(2600). B40(2300)

5G: SA/NSA

GPRS: Si

EDGE: Si

SIM: NANO-SIM

Conectividad Wireless LAN

WWAN: WWAN: 4G LTE

Wifi: (opcional) Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w 802.11a/b/g/n/ac.

Wifi 802.11ax

Frecuencia 2,4 GHz: debe soportar el uso de los canales de operación del CH1 al CH13. WifiDirect.

Frecuencia 5 GHz: deberá soportar el uso de los canales de operación compatibles

Seguridad Wifi (opcional) EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, PEAP-GTC, PWD, SIM, AKA WEP, WPA/WPA2-PSK, WAPI certificada, WAPI-PSK

Itinerancia Wifi: (Opcional) 802.11r, Soporte de almacenamiento en caché PMKID y OKC

USB: Versión USB: USB 2.0 o Micro USB o USB Tipo C

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay
Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad respuesta para los habitantes de la región y del país."



Bluetooth: BT4.2

Sensores

Incorporados: Acelerómetro. Giroscopio. Geomagnético. Sensor Luz.

Audio: 1(un) Altavoz, 1 (un) micrófono, conector de audio en formato Jack.

Botones disponibles: De Volumen, de encendido, de escaneo.

Batería

Tipo: Rango de 3 a 5 Volts

Autonomía: Tiempo de duración: 8 horas como mínimo para los distintos usos.

Capacidad (mAh): Mínimo 5000mAh

Tiempo de recarga: Como máximo de 4 horas

Resistencia del Equipo

Sellado: IP 67 como mínimo, propia del equipo (Protección contra penetración de agua, humedad y polvo).

Condiciones ambientales de Operación y almacenamiento

Temperatura de Operación y Almacenamiento: Desde -10°C hasta +50°C

Accesorios Solicitados

Protector: Por seguridad se solicita una cubierta protectora por equipo a ser proveído de manera a mejorar la resistencia del equipo contra caídas por manipulación incorrecta del usuario, de material goma o silicona.

Cargador: 1 fuente de alimentación por equipos a ser proveído para recargar la batería en el dispositivo con su el cable para la conexión a corriente eléctrica y los cables necesarios para carga de la batería.

Lápiz Óptico: Del tipo Elastométrico o lápices de propietarios de plástico, goma u similares.

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay

Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad respuesta para los habitantes de la región y del país."



Garantía escrita: Garantía escrita por 12 (doce) meses, con el respaldo de servicio técnico y partes originales sin cargo alguno durante el periodo de garantía.

Ítem 6: Impresora multifunción a chorro de tinta blanco y negro

Marca y Modelo: Indicar

Tecnología de Impresión: Inyección de tinta monocromática

Resolución Mínima de Impresión: 600 x 600 dpi

Velocidad de Impresión: 15 ppm (A4/carta)

Velocidad de Impresión: 30 ppm (borrador, A4/carta)

Velocidad de Impresión ISO de doble faz: Manual

Sistemas Operativos Compatibles: Windows Vista®/Windows® 7/Windows 8/8.1/Windows 10 (32bit/64bit),

Conectividad Estándar: USB

Capacidad de Bandeja: 150 hojas estándar

Capacidad de Salida de la Bandeja de Papel: 30 hojas de papel normal

Ítem 7: Impresoras multifunción a chorro de tinta color, blanco y negro

Marca y modelo: Indicar

Tipo de impresora: inyección de tinta.

- Fuente de alimentación: 110 - 240 V CA 50/60 Hz.
- Velocidad de copia en negro carta: 33 ppm.
- Velocidad de copia en color carta: 15ppm.
- Impresión dúplex automática: (A4/carta)
- Características especiales: impresora multifunción escáner - copiadora.
- Permite imprimir en forma inalámbrica desde tabletas y teléfonos inteligentes y tiene Wi-Fi Direct e impresión automática a doble cara.

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay
Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad responsable para los habitantes de la región y del país."



Ítem 8 Impresora multifunción láser

Especificaciones técnicas mínimas requeridas:

Funciones: Impresión, copia, escaneado;

Tecnología de impresión: Láser; impresión: Velocidad de impresión en negro (normal, A4): Hasta 20 ppm; Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 10.000 páginas; Bandeja de papel: Con capacidad mínima de 550 hojas; Bandeja de salida: Capacidad mínima de 150 hojas; Tamaños de impresión admitidos: A4; A5; A5 (LEF); B5 (JIS); Oficio; Sobre; Tamaño personalizado: de 76 x 127 a 216 x 356 mm; Tipos de soportes: Normal, Preimpreso, Cartulina, Sobre.

Especificaciones adicionales:

Velocidad del procesador: mínimo 600 MHz; Memoria RAM: Mínimo 1GB; Lenguajes de impresión: PCL 5/6, Adobe PS 3; Características técnicas del escáner: Tipo de escaneado: Cama plana; Formato de archivo de digitalización: PDF, JPG, TIFF, PNG y BMP; Resolución de escaneo: Mínimo: 600 x 600 ppp; Tamaño de escaneo (ADF): mínimo 145 x 145 mm; Especificaciones de la copiadora: Velocidad de copiado: Hasta 43 cpm; Resolución de copia (texto en negro): mínimo 600 x 600 ppp; Ampliación/Reducción: mínimo 25 hasta 400%; Número máximo de copias: hasta 999 copias; Conectividad: Conectividad estándar: USB 2.0 de alta velocidad, conexión inalámbrica 802.11 b/g/n Capacidad inalámbrica: Wi-Fi 802.11b/g/n integrada Sistemas operativos compatibles: Windows 10/8.1/7 (32/64 bits), Windows Server (2019/2016/2012 R2 (64 bits)/2012 (64 bits)/ 2008 R2 (64 bits) /2008 (32/64 bits), Mac® (OS X 10.6 y posterior => 10.9 ~ 10/14) Linux; Requisitos de energía y operación: Alimentación: 220 a 240 VCA.; Accesorio: Cable de alimentación; USB cable; Cable USB PC a impresora. Incluir 1 tóner original de la impresora láser multifunción. Garantía mínima 12 meses desde la entrega del equipo.

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay
Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad respuesta para los habitantes de la región y del país."



Ítem 9: Escáner

Marca y modelo: Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.

Origen/Procedencia: Indicar

Velocidad de Escaneo

Escala de grises y blanco y negro: Unilateral 20 páginas por minuto o superior y bilateral (Dúplex): 35 imágenes por minuto o superior.

Color: Unilateral 10 páginas por minuto o superior y bilateral (Dúplex): 15 imágenes por minuto o superior.

Resolución óptica de Digitalización en dpi: Velocidades en tamaño Carta a 200 dpi como mínimo.

Tamaño del Documento en Alimentador: Carta, A4, hasta tamaño Oficio o superior. Modo documentos largos hasta 1.000mm

Alimentador Automático de Documentos: 50 hojas de Capacidad

Fuente de Luz: LED RGB Scanner con Alimentador Automático de Documentos y cama plata (platina)

Interface: Hi - Speed USB 2.0

Volumen diario: 800 escaneos o superior

Alimentación Eléctrica: Fuente de Alimentación interna o externa voltaje requerido 220V 50 hz. No se aceptarán fuentes de alimentación que requieran transformador adicional de 220V a 110V.

Funcionalidades: Detección Automática de Color, detección automática de tamaño de página, eliminación automática de página en blanco, modos de escaneo de mejora de texto y escaneo simple de múltiples imágenes.

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay
Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad responsable para los habitantes de la región y del país."



Compatibilidad: El equipo debe ser compatible con Windows 7,8, 10 y 11.

Requisitos exigidos: 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.

Garantía (escrita): Garantía mínima de 12 (doce) meses desde la entrega del equipo.

Ítem 10: Disco duro externo USB 3.0 de 2.5" de 1 TB

Capacidad: 1TB de almacenamiento, formato portable Interface: USB 3.0; USB 2.0 Compatible Bus Powered, Data Protection con Hardware Encryption, Incluir Cable USB 3.0 de conexión, Compatibilidad: Windows 10/8/7 y Mac OS.

Ítem 11: Disco duro externo USB 3.0 de 2.5" de 2 TB

Disco duro externo; de 2 TB como mínimo. Interfaz: USB 3.0, Modelo ultra fino. Color negro. Velocidad de Transferencia: 5000Mbit/s como mínimo. Revolución del disco: 5.400 RPM como mínimo. Incluye cable USB y funda protectora. Año de Fabricación más actual. Garantía mínima de 12 (doce) meses desde la entrega del equipo.

Ítem 12: Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS) de 3000 VA

UPS 3000 V controlado por microprocesador, Equipado con regulador automático de voltaje, Función DC Start para encenderlo sin necesidad de corriente AC, Puerto de comunicación RS-232/USB, Cable incluido y software descargable desde Internet, compacto y liviano, filtro protector de Modem/Internet, 3000VA/2700W, Reinicio automático al regresar la corriente, Puerto USB y protección de RJ-11, Indicador LED y pantalla LCD.

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay
Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad respuesta para los habitantes de la región y del país."



Ítem 13: Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS) de 2000 VA

- Indicadores LED y LCD
 - Control digital basado en microprocesador
 - AVR inteligente para estabilizar el voltaje
 - Detección automática de Frecuencia
 - Amplio rango de voltaje de entrada
 - Auto comprobación de encendido
 - Arranque en frío
 - Reinicio automático cuando se restablece la alimentación de red
 - Seguimiento automático de la fase de la red para garantizar que el voltaje de salida del inversor tenga la misma fase que el voltaje de la red, lo que reduce el tiempo de transferencia y el pico
 - Gestión inteligente de la batería: compensación de temperatura de la batería para extender la vida útil de la batería; carga en tres etapas para acortar el tiempo de recarga
 - Protección contra Cortocircuito, sobrecarga / sobredescarga de la batería, sobrecarga, sobretensiones
 - Apagado de seguridad desatendido: alarma del sistema y encendido / apagado automático
 - Carga automática en modo apagado
- **Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.**

No aplica

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay

Correo: secretaria.general@unca.edu.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N°3.198 del 4 de mayo del 2007
Sede Coronel Oviedo - Departamento de Caaguazú

Misión: "Formar profesionales competentes en las distintas áreas del conocimiento a través de la academia, la investigación científica y la extensión universitaria, integrada a la comunidad nacional e internacional y comprometida con el desarrollo sostenible, constituyéndose en una Universidad respuesta para los habitantes de la región y del país."

En virtud de lo expuesto precedentemente, la Dirección General de Administración y Finanzas, Dirección de Sistemas y Aplicaciones Informáticas, Departamento de Marketing y Difusión, Jefatura de Patrimonio y Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones del Rectorado de la Universidad Nacional de Caaguazú, emiten el presente Dictamen Técnico, ajustándonos a la normativa vigente.

Mag. César Armando Sanabria Navarro
Director Gral de Administración y Finanzas

Ing. Rodrigo Emmanuel Avalos Melgarejo
Director de Sistemas y Aplicaciones Informáticas

Lic. Elias José Rivas Ortiz
Encargado Dpto Marketing y Difusión



Roque Dejesús Agüero Danilchuk
Jefe de Patrimonio

Mag. C.P Cecilia Elizabeth Serafini Román
Directora de la UOC

Visión: "Ser una Institución de Educación Superior de referencia a nivel nacional e internacional, generadora de transformaciones sociales, humanizante, científicas y tecnológicas, con valores y liderazgos positivos."

Jaime San Just esquina Tuyuti - Tel: +595 521 204666 - Web: www.unca.edu.py - Coronel Oviedo - Paraguay

Correo: secretaria.general@unca.edu.py