

Especificaciones Técnicas

Lote N°1: Disco

Rígido Externo

Cantidad: 2

Características:

- Capacidad: 2 TB
- Interfaces: USB 2.0, USB 3.0
- Tecnología de almacenamiento: HDD
- Aplicaciones: Notebook, PC
- Accesorios incluidos: Cable USB

Lote N°2: Mouse

Inalámbrico

Cantidad: 4

Características:

- Tipo de Conexión: Wireless
- Resolución del sensor mínima: 1200 dpi
- Con rueda de desplazamiento: Sí

Lote N°3: Plotter

Cantidad: 2

Características:

- Velocidad de impresión: 30 s/página en A1, 76 impresiones A1 por hora
- Resolución de impresión: Optimizada hasta 2.400 x 1.200 ppp
- Tecnología: Inyección térmica de tinta
- Márgenes: Rollos: 5 x 5 x 5 x 5 mm y Hojas: 5 x 5 x 5 x 5 mm
- Tipos de tinta: Basada en tintes (C, M, Y); Basada en pigmento (K)
- Gota de tinta: 5.5 PI (C, M, Y), 12 PI (K)
- Cabezales de impresión: 1 (cian, magenta, amarillo, negro)
- Ancho de línea mínimo: 0,02 mm
- Densidad óptica máxima: 8 L* min/2,10 D
- Soportes de impresión
- Manipulación: Alimentación de hojas, rodillo de alimentación, cortadora horizontal automática
- Tamaño del rodillo: De 279 a 610 mm
- Tamaño de la hoja: De 210 x 279 mm a 610 x 1897 mm
- Hojas estándar A4, A3, A2, A1
- Gramaje De 60 a 280 g/m²
- Grosor Hasta 0,3 mm
- Memoria: 1 GB
- Conectividad. Interfaces: Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB 2.0 de alta velocidad, Wi-Fi 802.11
- Lenguajes de impresión (estándar): JPEG, URF IF-2022-111151709-APN-DNPYOAT#MAD
- Controladores: Controlador de trama para Windows y macOS
- Contenido: cabezal de impresión, cartuchos de tinta de inicio, eje, guía de referencia rápida, póster de instalación, cable de alimentación

- Impresión remota activada: Sí
- Requisitos Voltaje de entrada (ajuste automático): 220-240 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz (± 3 Hz), 1200 mA máx. Garantía limitada de hardware de dos años.
- Software Incluido.
- Garantía: 1 (un) año de garantía limitada para el hardware

Lote N°4: Impresora Láser Color

Cantidad: 1

Características:

- Voltaje: 220V - 240V
- Conectividad: Con Wi-Fi: Sí
- Con puerto USB: Sí
- Con Bluetooth: Sí
- Tipos de papel: Bond, Etiqueta, Folleto, Fotográfico, Membretado, Normal, Preimpreso, Preperforado, Reciclado, Rugoso, Sobre, Brillante
- Tamaños de papel: A4, A5, A6, B5 JIS, B6 JIS, Oficio, Sobre B5, Sobre C5, Sobre DL, 10 x 15 cm, Tarjeta postal JIS, Tarjeta postal JIS doble, 16K (184 x 260 mm), 16K (195 x 270 mm), 16K (197 x 273 mm), Personalizado (76 x 127 mm - 216 x 356 mm)
- Capacidad máxima de hojas: 300
- Cantidad de bandejas: 3
- Tipo de impresora: Simple función
- Tecnología de impresión: Láser
- Tipo de impresión: Color
- Velocidad máxima de impresión en color: 27 ppm
- Método de impresión doble faz: Automático
- Especificaciones. Velocidad del procesador: 1200 MHz
- Cantidad de cartuchos: 4
- Tipo de pantalla: Táctil
- Accesorios incluidos: Cartucho de tóner negro, Cartucho de tóner magenta, Cartucho de tóner cian, Cartucho de tóner amarillo, Cable de alimentación, Cable USB
- Resolución máxima de impresión en blanco y negro: 600 dpi x 600 dpi
- Resolución máxima de impresión en color: 600 dpi x 600 dpi

Lote N°5: Pantalla para Proyección 100" manual

Cantidad: 1

Características:

- Apta para todo tipo de proyector
- Diagonal: 2.4mts 100 Pulgadas
- Altura de la pantalla visible: Aproximadamente 150 cm
- Anchura de la pantalla visible: Aproximadamente 200 cm
- Formato 4:3
- Retráctil
- Caja de metal con diseño para ser colgada del techo o amurada a la pared
- Sistema Auto Lock
- Garantía 2 años

Lote N°6: Proyector

Cantidad: 1

Características:

- 2000 lúmenes
- Proyección hasta 200 pulgadas

- Resolución Nativa 1920x1080
- Contraste 3000:1
- Lente 125 mm de 200w
- 50.000 horas de vida útil
- Puertos: 2 HDMI - 2 USB - VGA - entrada y salidas de AV
- Audio: Estéreo
- Procesador Mali GPU
- Imagen Formatos soportados: JPEG / BMP / PNG / GIF
- Vídeo formatos soportados: 3GP / MPEG / MP4 / MKV / FLV / MOV / AVI
- Audio formatos soportados: MP3 / FLAC / AAC / OGC / MAV
- Energía Suministro : 110 - 240V / 50 - 60Hz
- 1 x Control emoto
- 1 x Manual
- 1 x Cable RCA
- 1 x Fusible
- 1 x Cable Energía
- 1 x Cable VGA
- 1 x Cable HDMI

- **Lote N°7: Micrófono Inalámbrico**

Cantidad: 2

Características:

- Formatos de micrófono: De mano
- Tipos de micrófono: Dinámico
- Patrones polares: Cardioide
- Usos recomendados del micrófono: Para voces e instrumentos
- Frecuencia mínima: 40 Hz
- Frecuencia máxima: 15 kHz

- **Lote N°8: Grabadora Digital Voz Conferencias**

Cantidad: 3

Características:

- Con USB: Sí
- Tipos de tarjeta de memoria: Micro-SD
- Memoria interna: 16 GB
- Formato de grabación: MP3
- Formato de reproducción: STEREO
- Tiempo máximo de grabación: 300 h
- Tipo: Digital
- Tipo de batería: Pilas
- Grabación activada por voz: Sí
- Con entrada para micrófono: Sí
- Con salida para auriculares: Sí
- Altavoz: Sí
- Duración de la batería: 22 h
- Cable de carga USB a MicroUSB de 60 cm
- Auriculares stereo ficha 3.5 mm 120 cm
- Almohadillas para auriculares
- Manual de instrucciones

Lote N°9: Parlante Portátil**Cantidad: 2**

Características:

- Parlante portátil inalámbrico potenciado
- con entrada para micrófono
- Potencia de salida: 80 Watts RMS
- Autonomía de la batería: 20 h
- Incluye batería recargable: Sí
- Formato del parlante: Caja
- Conectividad. Con Bluetooth: Sí
- Tipos de parlante: Inyectados
- Tipos de filtros del parlante: Activo
- Configuración de canales: 5.1
- Batería recargable con hasta 20 horas de autonomía de funcionamiento

- **Lote N°10: Cámara fotográfica**

Cantidad: 2

Sensor de Imagen	
Píxeles Efectivos (Megapíxeles)	24,2 millones
Sensor de Imagen	DX, CMOS, 23,5 mm x 15,6 mm
Tamaño del sensor	1 /2.3 pulg
Píxeles totales	24,78 millones (aprox.)
Tamaño de Imagen (píxeles)	(G) 6000 x 4000, (M) 4496 x 3000, (P) 2992 x 2000
Lente	
Distancia Focal del Lente	18 - 55 mm
Número f/ del lente	f/3.5 - 5.6
Construcción del Lente	12 elementos en 9 grupos de lentes
Zoom del Lente	relación del zoom 3.1x o superior
Reducción de la Vibración (VR)	Desplazamiento del lente VR y VR Electrónica (videos)
Apertura	Retorno instantáneo con control electrónico
Enfoque Automático	
Enfoque automático (AF)	AF - P. Módulo de sensor del autofocus Multi-CAM4800DX con detección de fase TTL, 39 puntos de enfoque (incluidos 9 sensores en cruz) y Luz de ayuda de AF (alcance de 0,5 a 3 m aprox.) Autofoco (AF): AF servo único (AF-S); AF servo permanente (AF-F); Enfoque manual (MF)

Selección de área de enfoque del enfoque automático (AF)	<p>AF servo único (AF-S), AF servo continuo (AF-C), Selección automática de AF-S/AF-C (AF-A); Seguimiento predictivo del enfoque activado automáticamente de acuerdo con el estado del sujeto, Enfoque manual (MF): es posible utilizar el telémetro electrónico.</p> <p>39, es posible seleccionar entre 39 y 11 puntos de enfoque.</p> <p>AF de punto único, AF zona dinámica de 9, 21 o 39 puntos, Seguimiento 3D, AF de zona automática. AF prioridad rostro, AF panorámico, AF de área normal, AF seguimiento sujeto.</p> <p>AF de detección de contraste en cualquier parte del encuadre (la cámara selecciona un punto de enfoque automáticamente si se selecciona AF prioridad rostro o AF seguimiento sujeto).</p>
Distancia de Enfoque	<p>[W]: Aprox. 1 pie 8 pulg. (50 cm) a infinito</p> <p>[T]: Aprox. 1 pie 8 pulg. (50 cm) a infinito</p> <p>Modo macro: Aprox. 0.4 pulg. (1 cm) (posición gran angular) (Todas las distancias se miden desde el centro de la superficie frontal del lente)</p>
Bloqueo del Enfoque	Si
Pantalla	
Tamaño de pantalla	Pantalla táctil LCD TFT abatible con una diagonal de 8,1 cm (3,2 pulgadas).
Tipo de Pantalla	táctil LCD TFT abatible y un ángulo de visión de 170°, cobertura del encuadre del 100 % aprox., ajuste del brillo y control del sensor de movimiento ocular Activado/Desactivado.
Resolución de pantalla	Aprox. 1 037 000 puntos (720 x 480 x 3 = 1 036 800 puntos)
Cobertura del Encuadre de la Pantalla (modo de disparo)	95% horizontal (Aprox.) 95% vertical (Aprox.) (comparado con la imagen real)
Cobertura del Encuadre de la Pantalla (modo de reproducción)	100% horizontal (Aprox.) 100% vertical (Aprox.) (comparado con la imagen real)

Reproducción	Reproducción a pantalla completa y de miniaturas (4, 12 o 80 imágenes o calendario) con Zoom de reproducción, Recorte de zoom de reproducción, Zoom de reproducción de rostros, Reproducción de vídeos, Pases de diapositivas de fotos y/o vídeos, Pantalla del histograma, Altas luces, Información de la foto, Visualización de datos de ubicación, Rotación imagen automática, Valoración de imágenes y Comentario de imagen (hasta 36 caracteres)
Sistema de Archivos	
Medios de almacenamiento	Tarjeta de memoria SD (compatible con UHS-I) Tarjeta de memoria SDHC (compatible con UHS-I) Tarjeta de memoria SDXC (compatible con UHS-I)
Memoria Interna	Aprox. 473 MB
Sistema de Almacenamiento de Archivos	DCF Exif 2.31 compatible con
Formatos de Almacenamiento de Archivos	Formato de archivo: MOV Compresión: Codificación de vídeo avanzada H.264/MPEG-4 Formato de grabación de audio: PCM lineal
Película	
Película	1920 x 1080: 60p (progresivo), 50p, 30p, 25p, 24p; 1280 x 720: 60p, 50p. Las velocidades de grabación reales para 60p, 50p, 30p, 25p y 24p son de 59,94, 50, 29,97, 25 y 23,976 fps respectivamente; las opciones son compatibles con las calidades de imagen Normal y Alta.
Sensibilidad	
Sensibilidad ISO	ISO 100-25600 ISO 100-25600, en pasos de 1/3 EV; Control automático de sensibilidad ISO disponible
Exposición	
Medición de la Exposición	Matricial

Control de Exposición	Se puede ajustar de -5 a +5 EV en pasos de 1/3 o 1/2 EV en los modos P, S, A, M, SCENE y Visión nocturna
Modos de Exposición	Modos automáticos (Automático; Automático (flash apagado)); Automático programado con programa flexible (P); Automático con prioridad a la obturación (S); Automático con prioridad al diafragma (A); Manual (M).
Modos de Escena	Modos de escena (Retrato; Paisaje; Niño; Deportes; Primer plano; Retrato nocturno; Paisaje nocturno; Fiesta/interior; Playa/nieve; Puesta de sol; Amanecer/anocheecer; Retrato de mascotas; Luz de velas; Flores; Colores de otoño; Gastronomía); modos de efectos especiales (Visión nocturna; Super intenso; Pop; Ilustración fotográfica; Efecto cámara juguete; Efecto maqueta; Color selectivo; Siluetas; Clave alta; Clave baja).
Edición de Imagen Integrada	Recorte Impresión de datos Retoque Rápido Reducción de Ojos Rojos
Compensación de Exposición	± 2 EV en pasos de 1/3
Balance de Blancos	
Balance de Blancos	Automático Incandescente Fluorescente (7 tipos) Luz del sol directa Flash Número de Preajuste manual, todos excepto el Preajuste manual con ajuste de precisión.
Obturador	
Obturador	Obturador de plano focal y recorrido vertical controlado electrónicamente

Velocidad de obturación	De 1/4000 de s a 30 s, en pasos de 1/3 o 1/2 EV; opciones Bulb y Time
Velocidad máxima de disparo	Hasta 5 fps, CL: hasta 3 fps, CH: hasta 5 fps (JPEG y NEF/RAW de 12 bits) o 4 fps (NEF/RAW de 14 bits). Nota: Las velocidades de fotogramas presuponen un AF de servo continuo, una Exposición de modo Manual o Automático con prioridad a la obturación, una Velocidad de obturación de 1/250 de s o más rápida, la opción Disparo seleccionada para el elemento a1 (Selección de prioridad AF-C) de la Configuración personalizada y otros ajustes en sus valores predeterminados.
Opciones de Disparo Continuo	S (Fotograma a fotograma), CL (Continuo a baja velocidad), CH (Continuo a alta velocidad), Q (Obturador silencioso), Disparador automático;
	compatible con la Fotografía con disparo a intervalos.
Disparador automático	2 s, 5 s, 10 s, 20 s; de 1 a 9 exposiciones
Flash	
Alcance del flash integrado (aprox.)	(Sensibilidad ISO: Automática)[W]: 0.5 a 5.2 m [T]: 0.5 a 4.5 m
Control de Flash Incorporado	TTL: el control del flash i-TTL, que utiliza un sensor RGB de 2016 píxeles
Flash Incorporado Interfaz	Automático, Automático con reducción de ojos rojos, Sincronización lenta automática, Sincronización lenta automática con reducción de ojos rojos, Flash de relleno, Reducción de ojos rojos, Sincronización lenta, Sincronización lenta con reducción de ojos rojos, Cortinilla trasera con sincronización lenta, Sincronización a la cortinilla trasera, Desactivado.
Interfaz	USB de alta velocidad con conector USB Micro
Protocolo de Transferencia de Datos de la Interfaz	M T P P T P
Salida HDMI	Conector HDMI de Tipo C
Terminal I/O	I/O digital (USB)

IF-2022-111151709-APN-DNPYOAT#MAD

Funcionalidad Wi-Fi	Estándares Wi-Fi (LAN inalámbrica): IEEE 802.11b, IEEE 802.11g Frecuencia operativa Wi-Fi (LAN inalámbrica): De 2412 a 2462 MHz (canales del 1 al 11) Seguridad Wi-Fi (LAN inalámbrica): Autenticación: Sistema abierto, WPA2-PSK Rango (línea de visión) Wi-Fi (LAN inalámbrica): Aprox. 10 m sin interferencias; el rango puede variar con la fuerza de la señal y la presencia o la ausencia de obstáculos
Bluetooth	Especificación Bluetooth versión 4.1
GPS	Preferentemente
Idiomas	
Idiomas mínimos	Inglés y Español.
Energía	
Fuentes de Alimentación	Una batería recargable de iones de litio EN-EL14a
Accesorios	Ocular de goma, Tapa del cuerpo, Batería recargable de iones de litio EN-EL14a, (con tapa de terminales), Correa, Cargador de la batería MH-24 (en los países o las regiones donde se requiere un adaptador de conexión, se suministra uno; la forma depende del país de venta).

- **Lote N°11: Notebook Gama Media**

Cantidad: 4

Procesador:

- INTEL: Core i5 10210u o superior.
- AMD: Ryzen 53500u o superior.

Memoria RAM:

- Tipo: DDR4–2400 MHz o superior.
- Provisión mínima: 16 GB.
- Ampliación: mínimo hasta 32 GB.

Interfaces/Dispositivos integrados:

- Teclado en español.
- Dispositivo de puntero integrado.
- Tres (3) puertos USB, de los cuales al menos uno deberá ser norma 3.0.
- Interface para monitor/proyector del tipo D-sub15 (VGA/SVGA).
- Salida de Video: 1 x HDMI + D- sub 15 (VGA/SVGA) y o Display Port (Opcional).
- Cámara web.
- Lector de tarjetas SD/ SDHC/ micro SD.
- Bluetooth 4.2 o superior.

Video:

Controladora de video integrada según procesador:

- INTEL UHD Graphics o superior.
- AMD Radeon Vega 8 o superior.
- Memoria de video: Mínimo 512 Mb.
- Compatibilidad con Direct X11.
- Deberá permitir la conexión simultánea de un monitor/proyector y el Display integrado vía puerto HDMI.

IF-2022-111151709-APN-DNPYOAT#MAD

- Salida de video HD 1920 x 1080.

Display:

- Tamaño: 15.6".
- Resolución HD 1366 x 768 o superior.
- Brillo: 200 nits o superior.
- Relación de contraste 1000 a 1 o superior.
- Deberá cumplir con la norma ISO 9241-307:2008 – Clase I (Hasta 2x N3a + 1x N3b pixeles defectuosos).

Audio:

- Controlador de audio, con capacidad de grabar y reproducir audio digitalizado en 16 bits.
- Conectores para entrada de línea, micrófono y salida para auricular/parlantes externos.
- Parlantes estéreo incorporados.

Dispositivo de Red:

- Capacidad para conectarse a una red local (LAN) tipo Ethernet/ IEEE 802.3 o Fast Ethernet/ IEEE 802.3u y IEEE 802.3 about os witchable (RJ45).
- Soporte de medio físico Base-T/100 Base-TX/1000Base-TX.
- Dispositivo de red inalámbrica (Wifi) protocolo 802.11 b/g/n.
- Bluetooth 4.2 o superior.

Unidad de almacenamiento interna:

Cantidad: 1 (uno)

- Tipo SSD, Capacidad: 480 GB o superior,
- Interfase Serial ATA (SATAIII) 6 Gb o superior /M.2 NV Me/PCle.

Unidad lectora de DVD interna opcional:

- Capacidad: DVD Single y/o Dual Layer.
- Deberá ser compatible con soportes DVD, DVD+/-R, +/-RW, CD, CD-R/RW

Batería:

- Deberá poseer una batería que cumpla con las normativas de reciclado y medio ambiente vigentes, que proporcionen una autonomía mínima de 3 horas con carga completa en condiciones de uso normal.

Sistema Operativo:

- El equipo se proveerá con sistema operativo Windows 10 Pro/Enterprise 64 bit, en español latinoamericano, actualizado a la última versión disponible al momento de la adquisición, con su correspondiente licencia de uso emitida por la empresa Microsoft. El mismo deberá estar preinstalado y activado. Se deberán proveer el o los medios ópticos de instalación, y/o recuperación, y/o software de recuperación preinstalado que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración inicial del equipo.

Drivers/Controladores/Cables

Con el equipo se deberán proveer:

- Los cables de interconexión y alimentación y los Drivers necesarios para el correcto funcionamiento del equipo bajo el sistema operativo Windows 10/64bit en todas sus versiones.
- Mouse USB.
- Bolso de transporte.

Fuente cargador:

- La fuente de alimentación/cargador de baterías deberá corresponder a las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.

IF-2022-111151709-APN-DNPYOAT#MAD

- **Lote N°12: Notebooks gama alta**

Cantidad: 6

- Memoria RAM 16 GB o superior
- Capacidad del disco rígido 1 TB o superior
- Capacidad del SSD 512 GB o superior
- Resolución de la pantalla Full HD Tamaño pantalla 15" o superior.
- Procesador i7 o superior
- Versión del sistema operativo W 10
- Licencia Office
- Incluir cargador

- **Lote N°13: Computadora de Escritorio gama media**

Cantidad: 49

Procesador:

- INTEL: Core i5 10400 o superior.
- AMD: Ryzen 53400G o superior.

Memoria RAM

- Tipo: DDR4-2400MHz o superior.
- Provisión mínima: 16 Gb.
- Ampliación: hasta 32 Gb como mínimo.

Placa Madre

Interfaces integradas:

Cuatro (4) puertos USB 2.0/3.0 como mínimo, dos de ellos accesibles desde el frente del gabinete.

- Interface de red (LAN) integrada RJ45.
- Conectividad Wifi (opcional).
- 1 ranura libre PCI-E.
- Controlador de audio, con capacidad de grabar y reproducir audio digitalizado en 16 bits.
- Conectores para entrada de línea, micrófono y salida para auricular/parlantes externos.
- Dispositivos de Red (compatible ETAPA PQR-010)
- Capacidad para conectarse a una red local (LAN) tipo Ethernet/IEEE 802.3 o Fast Ethernet/IEEE 802.3u y IEEE 802.3ab aut o switcheable.
- En caso de incluir placa WiFi deberá cumplir con el estándar IEEE802.11b/g/n
- Soporte de medio físico 100 Base-TX/1000 Base-TX.

Controladora de Video Integrada al procesador provisto:

- Compatible con Direct X11 o superior.
- Memoria: Acceso a no menos de 512MB de RAM de video.
- Deberá permitir la conexión simultánea de dos (2) monitores como mínimo.
- Resolución de video: 1920x1080 no entrelazado o superior. (1080p).
- Un (1) puerto de video en concordancia con el monitor provisto.
- Un (1) puerto de video adicional HDMI2.0 y/o Display Port1.4

Unidad de almacenamiento interna:

Cantidad:1 (una)

- Tipo SSD capacidad: 480 GB o superior.
- Interface: Serial ATA (SATAIII) 6 GB o superior /M.2 NVMe o PCIe

Unidad lectograbadora de DVD interna (opcional):

- Soporte DVD Dual Layer.
- Deberá ser compatible con soportes DVD, DVD + /-R, +/-RW, CD, CD-R/RW.
- Unidad lectora de tarjetas de memoria integrada:
- Deberá admitir como mínimo tarjetas SD/micro SD/SDHC.

Teclado:

- Teclado expandido Latinoamericano o español de construcción rígida, con base

antideslizante e inclinación ajustable.

Mouse Óptico:

- Mouse óptico de dos botones y scroll wheel.

Parlantes:

- Parlantes (estéreo) de escritorio activos potencia menor a 10W.
- Opcional parlante estéreo integrado en monitor.

TPM (opcional):

- Módulo de Plataforma Fiable (TPM) instalado, con software utilitario y compatible con bitlocker.
- Monitor LED:
- Monitor de 21" a 24", con una resolución igual o mayor a 1366 x 768 no entrelazado.
- Tiempo de Respuesta: máximo 6 ms.
- Relación de Aspecto widescreen (16:9 o 16:10)
- Base con ajuste de inclinación vertical.
- Controles de: brillo, contraste, color y ajustes de posición accesibles al usuario desde panel frontal.
- Brillo: no inferior a 200 cd/m²
- Relación de contraste mínimo 1000:1
- Deberá cumplir con la norma ISO 9241-307:2008–Clase I (Hasta 2xN3a+1xN3b pixeles defectuosos).
- Conector de entrada de video: en concordancia con la placa controladora de video provista.

Sistema Operativo:

- El equipo se proveerá con Sistema Operativo Windows 10 Pro 64bits, en español latinoamericano, actualizado a la última versión disponible al momento de la adquisición, con su correspondiente licencia de uso emitida por la empresa Microsoft. El mismo deberá estar preinstalado y activado. Se deberán proveer el o los medios ópticos de instalación, y/o recuperación, y/o software de recuperación preinstalado que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración inicial del equipo.

Drivers/ Controladores/ Cables

- Con el equipo se deberán proveer los cables de interconexión y alimentación y los Drivers/controladores necesarios para el correcto funcionamiento del equipo bajo el sistema operativo Windows 10/64 bit en todas sus versiones.

- **Lote N°14: Pc de Escritorio Gama Alta**

Cantidad: 2

Gabinete–Fuente

Factor de forma:

- Se admitirán gabinetes con formatos Microtower, Tower o Compacto, con puerto USB accesible desde el frente y posibilidad de acceso a unidad óptica.
- Seguridad: El gabinete deberá contar con un dispositivo de seguridad que deje evidencia de su apertura, mediante mecanismo tipo pestaña o solapa para precintar.
- La fuente de alimentación deberá corresponder a las normativas de seguridad y tensión de red de la República Argentina, y proporcionar la potencia necesaria para el correcto funcionamiento de la unidad en su máxima configuración.

Procesador

Procesador de 8 núcleos a 2.8 GHz de frecuencia base o superior, IF-2022-111151709-APN-DNPYOAT#MAD

- INTEL: Core i7 10700 o superior.
- AMD: Ryzen 73700X o superior.

Memoria RAM

- Tipo: DDR4–2400 MHz o superior.
- Provisión mínima: 16 Gb.
- Ampliación: hasta 32 Gb como mínimo.

Placa Madre

Interfaces integradas:

- Cuatro (4) puertos USB2.0/3.0 como mínimo, dos de ellos accesibles desde el frente del gabinete.
- Interface de red (LAN) integrada RJ45.
- Conectividad Wifi (opcional).
- 1 ranura libre PCI-E.
- Controlador de audio, con capacidad de grabar y reproducir audio digitalizado en 16bits.
- Conectores para entrada de línea, micrófono y salida para auricular/parlantes externos.
- Dispositivos de Red (compatible ETAPPQR-010):
- Capacidad para conectarse a una red local (LAN) tipo Ethernet/IEEE 802.3 o Fast Ethernet/IEEE 802.3u y IEEE802.3 about o switcheable.
- En caso de incluir placa WiFi deberá cumplir con el estándar IEEE802.11b/g/n. Soporte de medio físico 100 Base-TX/1000 Base-TX.

Controladora de Video dedicada no integrada:

NVIDIA GeForce: RTX2060 o superior.

AMD RADEON: RX5500 o superior.

- Compatible con Direct X11 o superior.
- Memoria: mínimo 6 GB GDDR6 o superior.
- Deberá permitir la conexión simultánea de dos (2) monitores como mínimo.
- Resolución de video: 1920 x 1080 no entrelazado o superior. (1080p).
- Un (1) puerto de video en concordancia con el monitor provisto.
- Un (1) puerto de video adicional HDMI 2.0 y/o Display Port1.4

Unidad de almacenamiento interna:

Cantidad: 1 (una)

- Tipo SSD capacidad: 480 GB o superior.
- Interface: Serial ATA (SATAIII) 6 GBs o superior / M.2NVMe o PCIe

Unidad lectograbadora de DVD interna (opcional):

- Soporte DVD Dual Layer.
- Deberá ser compatible con soportes DVD, DVD+/-R, +/-RW, CD, CD-R/RW.

Unidad lectora de tarjetas de memoria integrada:

- Deberá admitir como mínimo tarjetas SD/ micro SD/ SDHC.

Teclado:

- Teclado expandido Latinoamericano o español construcción rígida, con base antideslizante e inclinación ajustable.

Mouse Óptico:

- Mouse óptico de dos botones y scroll wheel.

Parlantes:

- Parlantes (estéreo) de escritorio activos potencia menor a10W.
- Opcional parlantes estéreo integrados en monitor.

TPM (opcional):

- Módulo de Plataforma Fiable (TPM) instalado, con software utilitario y compatible con bit locker.

IF-2022-111151709-APN-DNPYOAT#MAD

Monitor LED:

- Monitor de 24", con una resolución igual o mayor a 1920 x 1080 no entrelazado (FHD).
- Tiempo de Respuesta: máximo 6 ms.
- Relación de Aspecto widescreen (16:9o16:10)
- Base con ajuste de inclinación vertical.
- Controles de: brillo, contraste, color y ajustes de posición accesibles al usuario desde panel frontal.
- Brillo: no inferior a 200 cd/m²
- Relación de contraste mínimo 1000:1
- Deberá cumplir con la norma ISO 9241-307:2008–Clase I (Hasta 2xN3a + 1xN3b pixeles defectuosos).
- Conector de entrada de video: en concordancia con la placa controladora de video provista.

Sistema Operativo:

- El equipo se proveerá con sistema operativo Windows 10 Pro/ Enterprise 64 bit, en español latinoamericano, actualizado a la última versión disponible al momento de la adquisición, con su correspondiente licencia de uso emitida por la empresa Microsoft. El mismo deberá estar preinstalado y activado. Se deberán proveer el o los medios ópticos de instalación, y/o recuperación, y/o software de recuperación preinstalado que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración inicial del equipo.

Drivers/Controladores/Cables

- Con el equipo se deberán proveer los cables de interconexión y alimentación y los Drivers/controladores necesarios para el correcto funcionamiento del equipo bajo el sistema operativo Windows 1032/ 64 bit en todas sus versiones.

- **Lote N°15: Cámara web**

Cantidad: 5

- Full HD
- Micrófono Incorporado
- Resolución mínima HD 1080
- Definición 2MP o superior
- Interface USB
- Compatible con Windows

Lote N°16: Impresora Multifunción

Cantidad: 1

- Impresora tecnología Láser Color
- Tipo de impresora: Multifunción
- Con Wi-Fi
- Con USB
- Velocidad de impresión en blanco y negro: 28 ppm o superior
- Velocidad de impresión en color: 28 ppm o superior
- Tipos de papel: Bond, Etiqueta, Folleto, Fotográfico, Membretado, Normal, Preimpreso, Preperforado, Reciclado, Rugoso

IF-2022-111151709-APN-DNPYOAT#MAD

- Tamaños de papel: A4, A5, A6, JIS B5, JIS B6, Oficio, Sobre B5, Sobre C5, Sobre DL, Tarjeta postal JIS doble, Tarjeta postal JIS simple, 16K, 10 x 15 cm, 76 x 127 mm - 216 x 356 mm

Lote N°17: Monitores

Cantidad: 5

- Monitor de 24", con una resolución igual o mayor a 1920 x 1080 no entrelazado (FHD).
- Tiempo de Respuesta: máximo 6 ms.
- Relación de Aspecto widescreen (16:9o16:10)
- Base con ajuste de inclinación vertical.
- Controles de: brillo, contraste, color y ajustes de posición accesibles al usuario desde panel frontal.
- Brillo: no inferior a 200 cd/m²
- Relación de contraste mínimo 1000:1
- Deberá cumplir con la norma ISO 9241-307:2008–Clase I (Hasta 2xN3a + 1xN3b pixeles defectuosos).
- Conector de entrada de video: en concordancia con la placa controladora de video provista.

Lote N°18: Pendrives

- Cantidad: 500
- Capacidad mínima de 32gb
- Compatible con Windows
- Conectividad: USB 3.2 Gen 1