

PROCESO DE COMPRA N° 380-030-LPU22
ANEXO I - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BÁSICAS

Renglón 1 – Tablet 10 Pulgadas resolución HD+

Factor de forma: Tableta.

Procesador

- Tipo: Octa-Core.
- Frecuencia de clock: 2.5 GHz o superior.

Memoria/Almacenamiento

- RAM: 6 GB o superior.
- ROM: 128 GB o superior.
- Memoria Externa: MicroSD Hasta 1 TB o superior.

Pantalla

- Display color multitáctil de 10" o superior con tecnología TFT/LED/IPS o similar y resolución WQXGA (2560 x 1600) o superior.
- Profundidad de color: 16 M.
- Soporte S Pen – Gestos/Control remoto.

Cámaras

Frontal:

- Resolución: 8 Mpíxeles o superior.

Posterior (principal):

- Resolución: 13.0 Mpíxeles o superior.
- Resolución grabación de video: 4K (3840 x 216 a 30fps).
- Flash integrado.

Conectividad

- USB 3.2
- Localización: GPS, Glonass, Beidou.
- WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4Ghz + 5 GHz, HE80, MIMO, 1024- QAM
- WiFi directo.
- Bluetooth v5.0 (AD2P, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP).

- Sincronización Smart Switch (PC)
- Micro HDMI.
- Salida para auriculares.

Sensores

- Acelerómetro.
- Huellas dactilares.
- Sensor giroscópico.
- Sensor geomagnético.
- Sensor Hall.
- Sensor de iluminación.

Formatos de Reproducción

- Audio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IM RTTTL, RTX, OTA.
- Video: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM.
- Resolución de reproducción: UHD 8K (3840 x 2160).

Batería

- Deberá poseer una batería interna que asegure una autonomía de funcionamiento de seis (6) horas como mínimo.

Sistema Operativo

- Se proveerá con sistema operativo Android 10 o superior.

Elementos Adicionales

- Con el equipamiento se deberán proveer:
 - Cables/conectores y/o adaptadores para transferencia de datos y carga de batería. El mismo deberá cumplir con las normativas electricas vigentes en la República Argentina.
 - Funda/protector de goma o silicona.
 - Protector de pantalla antirreflejos y Anti rayaduras.

Renglón 2 - Impresora Portátil USB

Características generales:

Corresponde al expediente N° EX-2021-34156538-GDEBA-DPTAAARBA

- Tecnología de impresión: Inyección de tinta color portátil USB.
- Resolución: mínimo 600 x 600 dpi.
- Cartuchos: mínimo dos (2), uno color y otro negro (incluidos).
- Volumen mensual de impresión: hasta quinientas (500) páginas.
- Tamaño de impresión: A4

Velocidad de Impresión en negro: (ISO láser comparable, modo profesional):

- Con CA: Hasta 10 ppm, Con batería: Hasta 9 ppm.
- Modo de oficina general: Con CA: Hasta 20 ppm, Con batería: Hasta 18 ppm.

Velocidad de impresión a color:(ISO láser comparable, modo profesional):

- Con CA: Hasta 7 ppm, Con batería: Hasta 6 ppm.
- Modo de oficina general: Con CA: Hasta 19 ppm, Con batería: Hasta 17 ppm.

Alimentador:

- Al menos cincuenta (50) hojas sueltas que soporte papel A4, carta y oficio.

Conectividad:

- Puerto USB 3.0 (2.0 de alta velocidad compatible certificado).
- WiFi (802.3 b/g/n).

Alimentación:

- Baterías internas recargables.
- Adaptador CA externo.

Con el equipo se deberán proveer:

- Cables de conexión al equipo PC.
- Drivers necesarios para el correcto funcionamiento del equipo bajo Windows 7, 8, 8.1 y 10 32/64 bit en todas sus versiones y compatibilidad con Android, Linux y OSX.
- Manuales de usuario, cables de conexión al CPU y de alimentación.

Adaptador CA externo:

- Deberá ser compatible con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.

Renglón 3 - Escáner de Escritorio vertical con ADF-30ppm.

Tipo de escáner:

- ADF o alimentación vertical, escaneo en color, dúplex automático sin cama plana.

Características generales:

- Resolución óptica: 600 dpi mínimo.
- Resolución de salida: 600 dpi mínimo.
- Ciclo de trabajo: tres mil (3000) hojas por día como mínimo.

Tecnología de digitalización:

- Sensor óptico.
- Fuente de luz Led RGB.
- Profundidad mínima de bit en escala de grises: 16 bit entrada/8 bits salida
- Profundidad mínima de bit de color: 30 bits entrada/24 bits salida.
- Profundidad mínima de bit monocromático: 24 bits salida.
- Escaneo doble faz simultaneo

Tamaños de documentos admitidos en ADF:

- Maximo: 8.5" x 14" (Tamaño oficio).
- Mínimo: 2 x 2".

Alimentador automático de documentos:

- Capacidad de al menos cincuenta (50) hojas sueltas que soporte papel A4, carta y oficio de 80 gr/m2 con detección de alimentación múltiple.
- Debe permitir el escaneo de tarjetas de identificación.

Velocidad de escaneo: (orientación vertical, tamaño carta):

- Blanco y negro/escala de grises: hasta 30 ppm/100 ipm a 200 y 300 dpi.
- Color: hasta 30 ppm/100 ipm a 200 dpi; hasta 30 ppm/80 ipm a 300 dpi.

Rango de peso de papel admitido:

- 45 a 200 g/m2 mínimo.

Formatos de archivos de salida (mínimo):

- PDF, TIFF, IPEG, RTF, BMP, JPG, PDF con capacidad de búsqueda.

Interface:

- USB 2.0 Alta velocidad compatible 2.0/3.0).
- LAN(RJ45) y/o WIFI (802.11 b/g/n).

Con el equipo se deberá proveer:

- Software para administración y edición de imágenes.

Corresponde al expediente N° EX-2021-34156538-GDEBA-DPTAAARBA

- Software de reconocimiento óptico de caracteres (OCR Opcional).
- Drivers necesarios para el correcto funcionamiento del equipo bajo sistema operativo Windows 10 (32 bits y 64 bits) y compatibilidad con IOS y Linux.
- Manuales de usuario, cables de conexión al CPU y de alimentación.

Elementos adicionales:

- Deberá proveerse un kit de consumibles para un rendimiento aproximado de 1.000.000 de páginas por cada equipo. El mismo deberá incluir rodillos para el traslado de papel, pads para la toma y separación de papel, backgrounds, elementos de limpieza, y demás implementos para garantizar el funcionamiento del equipo por la cantidad de copias mencionadas.

Alimentación:

- La fuente de alimentación del equipo (interna o externa) deberá ser compatible con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.

Renglón 4 - Plotter Color 36 pulgadas - Inyección Térmica de Tinta.

Características generales:

- Impresión de hojas sueltas y alimentación por rollos.
- Panel de control / Pantalla táctil.
- Puerto USB 3.0 (2.0 de alta velocidad compatible certificado) y/o lector de tarjetas de memoria (SD, microSD, SDHC, SDXC), que permitan la impresión directa de documentos desde dispositivos de almacenamiento externos.
- Función de Escaneo, copia e impresión.

Características de impresión:

- Impresora con tecnología de impresión de inyección térmica de tinta a cuatro (4) colores.
- Resolución de impresión: Color optimizada hasta 2400 x 1200 dpi.
- Lenguajes de impresión soportados: HP-GL/2, RTL, TIFF, JPEG, CALS G4. HP PCL 3 GUI, URF.

Velocidad de impresión:

- Tiempo de impresión dibujo lineal (A1, papel normal, modo económico): 25 seg/página.

- Negro: mínimo: veinticuatro (24) páginas por minuto (tamaño Carta o A4, modo borrador).

Manejo de papel:

Deberá tener las siguientes características:

- Alimentación de hojas.
- Alimentación por rollo.
- Bandeja de entrada.
- Bandeja de soportes.
- Cortador automático.

Tamaño de papel soportados:

- Estándar: Hojas desde 210 a 914 mm de ancho. Rollos de 279 a 914 mm. (A4, A3, A2, A1, A0).
- Soportes personalizados: Bandeja de entrada: 210 x 297mm a 330 x 482 mm. Alimentación manual: 330 x 482 mm a 914 x 1897 mm. Rollo 279 a 914 mm.
- Diámetro externo del rollo: 100 mm.
- Grosor de medios: Hasta 1.5 mm.

Tipos de papel admitidos:

- Papel bond y recubierto.
- Papel técnico.
- Película (transparente, mate).
- Papel fotográfico.
- Papel autoadhesivo.

Áreas de impresión:

- Área no imprimible (márgenes sup., inf., izq., der.): 5 x 5 x 5 x 5 mm.
- Ancho mínimo de línea: menor a 0.08 mm (ISO/IEC 13660:2001 (E)).

Características del scanner/copiadora:

Tipo de escáner:

- Alimentador de papel, sensor de imagen por contacto

Velocidad de escaneo lineal:

- Hasta 15 cm/segundo (color, 200 dpi).
- Hasta 20 cm/segundo (escala de grises, 200 dpi).

Corresponde al expediente N° EX-2021-34156538-GDEBA-DPTAAARBA

Tamaños de escaneo:

- Tamaño de escaneo mínimo: 127 x 127 mm.
- Tamaño de escaneo máximo: 914 mm x 2.8 m.
- Ampliación/Reducción de copias: 25 a 400%

Resolución:

- Resolución de escaneo: óptica hasta 600 ppp, mejorada hasta 600 dpi.
- Profundidad de color: Hasta veinticuatro (24) bits.
- Copias: máximo noventa y nueve (99).

Conectividad estándar:

- Puerto USB 3.0 (2.0 de alta velocidad compatible certificado).
- Ethernet 10/100/1000 Base-TX con conector RJ45 y/o Wi-Fi 801.11 b/g/n.

Con el equipo se deberán proveer:

- Software que permita de reconocimiento de caracteres – OCR.
- Cables de conexión al equipo PC.
- Drivers necesarios para el correcto funcionamiento del equipo bajo Windows 7, 8, 8.1 y 10 32/64 bit en todas sus versiones y compatibilidad con Linux y OSX.
- Manuales de usuario, cables de conexión al CPU y de alimentación.

Alimentación:

- La fuente de alimentación del equipo (interna o externa) deberá ser compatible con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.

Renglón 5 - Lector de Código de barras

Características generales:

- Escáner láser lector de código de barras (tipo pistola).
- Códigos de barras: Code 39, Full AscII Code 39, UPC/EAN/JAN, Code 128, Code 11, MSI/PLESSEY Code 93, Code 4, etc.
- Tipo de lectura: Una sola línea.
- Distancia de Lectura: mayor a cuarenta (40) cm para códigos de barras de 13/1000".
- Ángulo de lectura: Horizontal 30°.
- Contraste de impresión: Mínimo veinte por ciento (20%) de diferencia de reflectancia.
- Giro, inclinación y oscilación mínimas: 42°, 68° y 52° respectivamente.

- Velocidad mínima de exploración: 100 scan/seg.
- Resolución: 0.1 mm.
- Profundidad del campo: 0 – 140 mm
- Ancho del campo máximo: 80 mm.
- Ancho del campo de exploración mínimo de 660 nm.
- Lector Rojo.
- Longitud mínima del cable dos (2) metros.
- Tonos de exploración: mínimo siete (7) tonos programables o sin tono.

Interfaces

- Compatibilidad con USB 2.0 (teclado HID en serie, OEM IBM), RS232 (4 señales TTL de +5 V.), conexión de teclado, RS-232C (+/- 12V.) e IBM RS485 mediante cable adaptador.
- Detección de interfaz automática.

Sistema operativo compatible

- Windows 10 o superior (32 y 64 bits); Windows Server 2012 x64 Editions o superior, Linux Ubuntu 10.04.1

Accesorios

- Con el equipo deberán proveerse los cables y/o conectores, y todo accesorio necesario para su instalación y correcta utilización.

Fuente de alimentación

- La alimentación del equipo deberá ser a través del puerto de conexión.

Renglón 6 - Medidor Laser - Distanciómetro

Características generales:

- Precisión ± 1 mm.
- Rango de medición 0,05m a 200m.
- Medición continua.
- Pantalla color de alta resolución.
- Zoom: 4x
- Bluetooth 4.0
- Capacidad para Leica DISTO Sketch.

Corresponde al expediente N° EX-2021-34156538-GDEBA-DPTAAARBA

- Sensor de inclinación de 360°.
- Medición indirecta por Pitágoras.
- Función Trapezoidal.
- Función de replanteo.
- Replanteo de distancias iguales.
- Medición de superficies y volúmenes.
- Suma / Resta.
- Medición de mínimos y máximos.
- Memoria de las últimas 30 mediciones.
- Aleta rebatible con reconocimiento automático, para medición en aristas.
- Protección contra polvo y agua según IP65.
- Alimentación: dos baterías AA.
- Duración de baterías: hasta cinco mil (5.000) mediciones.

Renglón 7 - Disco en estado sólido para Data Center 480 GB.

Características generales:

- Factor de forma: 2.5".
- Interfaz: SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) – con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0 (3Gb/seg).
- Capacidades: 480GB o superior.
- NAND: 3D TLC.
- Unidad de auto-criptación (SED): Encriptado XTS-AES de 256 bits.
- Velocidad secuencial de lectura/escritura: 480GB-560MBs / 510MBs o superior.
- Velocidad en estado sostenido de lectura/escritura de 4k: 480GB – 99.000/17.000 IOPS o superior.
- Calidad de servicio (Latencia) 2,3,4: Lectura/Escritura típica: <500 µs / <2 ms
- Capacidad de "inserción en caliente" (Hot-Plug): Si
- Nivelación de desgaste estática y dinámica: Si
- Protección en caso de pérdida de energía (Power Caps)
- Herramientas de seguimiento: Seguimiento de confiabilidad, estadísticas de utilización, vida restante del SSD, nivelación del desgaste, temperatura.

- Resistencia: 285TB (0.3 DWPD/5años).
- Consumo de energía: Inactiva: 1.05W Lectura promedio: 1.25W Escritura promedio: 3.03W Lectura Máx.: 1.25W. Escritura Máx.: 4W.
- Resistencia a las vibraciones en operación: 2.17G pico (7– 800Hz).
- Resistencia a las vibraciones fuera de operación: 20G pico (10 a 2000Hz).
- MTBF: 2 millones de horas.
- Dimensiones: 69,9 x 100 x 7 mm.
- Garantía/suporte técnico: cinco (5) años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito.