



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## 3/2023

### Reglón N°1

Catálogo bienes y servicios: CARRO (4.3.7.06332)

Carro para almacenamiento de notebooks

#### **Características generales:**

- Carro para almacenamiento, recarga de energía y transporte de 30 o más netbooks de 14 a 17 pulgadas o superior
- Fabricado en chapa, con bandejas y puertas de chapa
- Compartimentos de notebooks con material antideslizante y amortiguador
- Debe tener ruedas para movilidad, al menos una con freno
- Debe incluir llave de corte general de energía
- Protección con llave térmica y/o disyuntor
- Debe incluir un sistema de sistema de ventilación forzada.
- Debe tener puertas con cerraduras de seguridad
- Toma corrientes en cantidad suficiente para la cantidad de netbooks a almacenar de tipo tres patas planas.
- Garantía 1 año o superior

### Reglón N°2



Catálogo bienes y servicios: RACKS P/SERVIDORES (4.3.6.03609)

Rack de comunicaciones

**Características generales:**

- CarRack metálico de comunicaciones de 19 pulgadas, de 40 unidades.
- Profundidad: 90 cm o superior
- Debe tener puertas de acceso en el frente y en el contrafrente con cerradura
- Puerta frontal que permita cambio de sentido de la apertura
- Debe tener acceso a los laterales con llave o trabas desde el interior

**Debe incluir:**

- 1 organizador vertical de cables de 30 unidades
- 4 organizadores horizontales de cable de 1 unidad
- 2 bandejas fijas
- 2 canales de tensión con 5 tomas y llave térmica

**Garantía:** 6 meses o superior

**Renglón N°3**

Catálogo bienes y servicios: SWITCH ROUTER (4.3.6.02109)

Switch Ethernet 48 bocas

**Características generales:**

Switch de 48 puertos tipo TP-Link, JetStream, modeloT2600G-52TS

Para montar en rack de comunicaciones

**Debe incluir los componentes necesarios para poder ser montado en un rack de comunicaciones de 19”**

**- Estándares y Protocolos (requerimientos mínimos):**

IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p

**Interfaz (requerimientos mínimos):**

- \* 48 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociación/Auto MDI/MDIX)
- \* 4 Ranuras SFP 1000Mbps



\* 1 Puerto de Consola RJ45

- Administrable y gestionable.
- Capacidad de gestión por navegador Web
- Capacidad de configuración de VLAN
- Capacidad de conmutación: 100 Gbps o superior

**Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica**

-Voltaje: 220 V, Frecuencia: 50 Hz

-**Garantía:** 1 año o superior

Renglón N<sup>o</sup>4

Catálogo bienes y servicios: ACCESS POINT (S/C)

**Access point interior**

**Características generales:**

-Access point interior Ubiquiti Networks modelo UniFi U6 LR o compatible. Debe ser de la marca y color indicados para compatibilidad con equipos preexistentes

**Características técnicas:**

- Alimentación eléctrica PoE
- Debe incluir fuente de alimentación: adaptador PoE
- Frecuencias 2.4 GHz, 5 GHz. Tipo de frecuencia Banda doble
- Velocidad inalámbrica 1300 Mbps o superior
- Color Blanco, de uso interior
- Estándares inalámbricos mínimos requeridos IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Un puerto Ethernet 10/100 o superior
- Seguridad: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2,TKIP/AES)
- BSSID: Debe soportar hasta 4 SSID
- Debe soportar VLAN
- Clientes concurrentes: Más de 200



- Debe soportar estrategias de QoS
- **Debe incluir los componentes para montaje en pared o techo**
- **Garantía:** 1 año o superior

### Renglón N°5

Catálogo bienes y servicios: IMPRESORA MULTIFUNCION (4.3.6.04921)

#### **Impresora multifunción**

##### **Características generales:**

- Impresora Multifunción láser monocromática tipo Ricoh M320
  - Tecnología Laser
  - Funciones de la impresora:** Impresión, copia, escaneo, fax
  - Conexión USB, Ethernet RJ 45 (el modelo 3710 no tiene red)
  - Velocidad máxima de impresión en blanco y negro 30 ppm o superior
  - Pantalla Táctil
  - 1 ó 2 bandejas. Capacidad 300 hojas o superior
  - Tamaños de papel soportados: Carta, A4, 8.5 x 14 "
  - Resolución máxima de impresión en blanco y negro 1200 dpi x 1200 dpi
  - Impresión a doble faz automática
  - Debe tener Alimentador automático de documentos (ADF)
  - ADF doble faz automático
  - Función de escanear a correo electrónico y escanear a carpeta de red
  - Formato de archivo de escaneo pdf, imágenes (una página o multipágina)
  - Resolución de escaneo 600 dpi o superior
  - Escaneo color y escala de grises
  - Volumen recomendado de impresión mensual: 5000 páginas o superior
- Garantía:** 1 año o superior



### Renglón N°6

Catálogo bienes y servicios: UPS (4.3.6.01610)

#### **UPS para rack**

##### **Características generales:**

- Sistema de Energía ininterrumpido rackeable, tipo APC Smart-UPS modelo SRV3KRIRK-AR
- Tipo rackeable de 2 unidades
- Potencia máxima 3000VA o superior
- Potencia nominal 3000 VA o superior
- Voltaje de entrada 220-240V
- Voltaje de salida 220-240V
- Cantidad de tomas 3 o más de tipo tres patas planas (norma argentina)
- Puerto USB
- Tipos de alarma sonora: Modo de batería, Batería baja, Sobrecarga
- Garantía:** 1 año o superior

### Renglón N°7

Catálogo bienes y servicios: SERVIDOR (4.3.6.01555)

#### **Servidor de datos**

##### **Características generales:**

- Computadora servidor tipo Lenovo ThinkSystem SR530.
- Procesador: 1 procesador INTEL Xeon Bronze 3204 6C o superior en performance
- Placa madre, totalmente compatible con la arquitectura del procesador seleccionado

##### **Memoria RAM:**

- Soporte para DDR4 2666 Mhz o superior, capacidad 64GB o superior.
- Provisión: 64 GB o mayor.

##### **Bahías de discos:**

- 2 o más bahías LFF o SFF
- Controladora RAID. RAID Por HW Soportados: 0/1/5/10



**Almacenamiento:**

-4 (cuatro) discos de 4TB o superior tipo SATA o SAS

**Fuente:**

- Una fuente fija de 550W o superior
- Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica
- Voltaje: 220 V, Frecuencia: 50 Hz

**Gabinete:**

- Rackeable de una o dos unidades, debe incluir guías de montaje en rack

**Dimensiones(profundidad):**

-80 cm o inferior

**Placas de red:**

- Placa de red Ethernet, tecnología de cableado: 10/100/1000BaseT
- Un puerto de Administración Remota RJ-45

**Puertos incorporados:**

- 2 o más puertos RJ-45 GbE
- 1 puerto ethernet dedicado para administración remota
- 1 VGA ó HDMI ó ambos
- 2 o más puertos USB (al menos uno en el frente)

**Gestión:**

- Debe tener 1 puerto ethernet RJ45 dedicado para administración remota.
- Debe incluir sistema de gestión

**Sistema operativo:**

- Sin sistema operativo
- Compatibilidad con Linux

**Garantía:** Mínimo 1 año

Renglón N°8



Catálogo bienes y servicios: CONMUTADOR (SWITCH) (4.3.6.06195)

### **Switch 24 puertos**

#### **Características generales:**

-Switch de 24 puertos tipo TP-Link, JetStream, modelo TL-SG2428P

#### **-Estándares y Protocolos (requerimientos mínimos):**

IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x

- **Interfaz (requerimientos mínimos):** 24 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps (Negociación automática / Auto MDI / MDIX)

- 4 o más ranuras SFP Gigabit

-Administrable y gestionable.

- Capacidad de gestión por navegador Web

- Capacidad de configuración de VLAN

- Capacidad de conmutación: 50 Gbps o superior

- Para montar en rack de comunicaciones, debe incluir elementos para montar en rack

- **Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica**

- **Voltaje:** 220 V, Frecuencia: 50 Hz

-**Garantía:** 1 año o superior

### Renglón N°9

Catálogo bienes y servicios: PROYECTOR (4.3.5.01615)

### **Proyector de video**

#### **Características generales:**

-Proyector de video para aula tipo Gadnic modelo PROJ042W

- Lúmenes: 6000 lúmenes de brillo o superior

- Resolución nativa: 1920x1080 o superior

- Zoom digital: 50 -100 o rango superior

- Relación de aspecto (mínimas requeridas): 4: 3/16: 9

- Tamaño de proyección: 35-150 pulgadas o superior



- Potencia de la lámpara LED: 80W o superior
- Potencia total: 120W o superior
- Debe tener incorporado al menos un altavoz y salida de audio
- Mínimo dos Puertos USB 2.0 o superior
- Mínimo dos Puertos HDMI
- Conexión AV
- Control remoto
- Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica
- **Voltaje:** 220 V, Frecuencia: 50 Hz
- **Garantía:** 1 año o superior

### Reglón N°10

Catálogo bienes y servicios: ESCANERS (4.3.6.9181)

#### **Scanner 3D**

##### **Características generales:**

- Scanner 3D tipo 3dDCreality modelo "Cr-scan 01"
- 24 Bits para escaneo rápido
- Formato máximo de un solo fotograma 500 mm.
- Empalme híbrido
- Precisión del escaneo también se puede mantener en 0,1 mm
- Garantía:** 1 año o superior

### Reglón N°11

Catálogo bienes y servicios: GRAFICADORAS DE CORTES (4.3.9.8807)

#### **Plotter de Corte y Escaner**

##### **Características generales:**

- Plotter de Corte y Escaner tipo Brother ScanNCut modelo SDX225
- Cuchilla con ajuste automático de profundidad y presión corte





- Capacidad de corte de materiales hasta 3 mm de grosor: papel, cartulina, vinilo, goma eva, acetato, silicona, madera balsa, tela.
- Pantalla LCD táctil
- Escáner incorporado de hasta 600 ppp de resolución. Área de escaneo y corte de 30x30 cm, opcional hasta 30x60 cm
- Función de medio corte automático, para las planchas de stickers y el vinilo
- 2 puertos USB para conexión a PC y dispositivos multimedia. Conexión WIFI
- **Garantía:** 1 año o superior

### Reglón N°12

Catálogo bienes y servicios: PANTOGRAFO CNC (4.3.5.1314.13)

#### **Cortadora grabadora láser**

##### **Características generales:**

- Máquina CNC de corte y grabado láser CO2
- Área de grabado: 1300 x 1000 mm o superior
- Mesa de trabajo regulable en altura.
- Panal de abejas y mesa de cuchillas.
- Potencia del tubo láser: 130 Watts o superior
- Tubo laser Co2 vidrio sellado de 10,000 Hs mínimo de vida útil
- Voltaje monofásico AC220V/50HZ
- Ejes x e y por riel lineal y transmisión por correa, motores paso a paso
- Lentes de Enfoque Norteamericanos de alta calidad
- Función de restauración desde el apagado, continuación en el punto de interrupción.
- Sistema de control DSP avanzado.
- Sistema de autofocus para regulación automática de la altura de trabajo.
- Dispositivo laser de posicionamiento por luz para la ubicación del cabezal.
- Lentes de Enfoque Americanos de alta calidad (3 años de garantía)
- Debe incluir: sistema de refrigeración chiller, extractor de aire y compresor de aire continuo



- Conexión WIFI/USB/LAN
- Jornada de capacitación para uso, operación y cuidados básicos
- **Garantía:** 12 meses sobre todos los componentes

### Renglón N°13

Catálogo bienes y servicios: TECLADO MIDI (4.3.5.6697.209)

#### **Teclado MIDI**

##### **Características generales:**

- Teclado MIDI tpo Arduria, modelo KEYLAB ESSENTIAL 61.
- 49 Teclas
- Puerto USB
- Cantidad de entradas de pedal: 5
- Cantidad de faders: 9
- Con aftertouch: Sí
- Teclas sensitivas
- Salida MIDI out
- 16 pads de rendimiento
- Banco de control con 9 faders y 9 perillas giratorias.
- Control con 4 salidas CV / Gate, controlando step, gate y modulación.
- Presets para múltiples DAW, con superposiciones.
- Conectividad, incluyendo expresión, sustain, CV / Gate, MIDI, USB y -3 entradas de pedal auxiliar asignable
- **Garantía:** 1 año o superior

### Renglón N°14

Catálogo bienes y servicios: IMPRESORA 3D (4.3.6.9707.29)

#### **Impresora 3D**

##### **Características generales:**



- Impresora 3D tipo Creality Cr5 Pro High Fdm Profesional
- Tecnología: FDM
- Montaje: ensamblado de fábrica.
- Volumen de construcción: 300 x 225 x 380 mm
- Sistema de alimentación: Bowden
- Cabezal de impresión: boquilla única
- Tamaño de la boquilla: 0,4 mm
- Marco: aluminio
- Conectividad: tarjeta SD, conexión USB
- Recuperación de impresión: sí
- Sensor de filamento: sí
- Diámetro del filamento: 1,75 mm
- Filamento de terceros: sí
- Filamentos aceptados: PLA, ABS, PETG, flexibles
- Marco cerrado metálico, dimensiones del marco: 530 x 487 x 612 mm
- **Garantía:** 1 año o superior

### Renglón N°15

Catálogo bienes y servicios: IMPRESORA MULTIFUNCION (4.3.6.04921)

#### **Impresora color multifunción**

##### **Características generales:**

- Impresora color multifunción tipo HP LaserJet Pro M479FDW
- Impresora Láser multifunción color
- Funciones mínimas requeridas de la impresora: Impresión, Copia, Escaneo,
- Conexión WI-Fi, Ethernet 10/100MB, USB
- Velocidad de impresión en blanco y negro 27 ppm o superior
- Velocidad de impresión en color 27 ppm o superior



- Método de impresión doble faz automático
- Tipos de papel soportados (requerimientos mínimos): A4, Oficio, Carta
- Capacidad mínima estándar bandejas de papel 300 hojas
- Cantidad mínima de bandejas 2
- Debe tener Alimentador automático de documentos (ADF)
- ADF doble faz automático
- Función de escanear a correo electrónico y escanear a carpeta de red
- Formato de archivo de escaneo pdf, imágenes (una página o multipágina)
- Resolución de escaneo 600 dpi o superior
- Escaneo color y escala de grises
- **Garantía:** 1 año o superior

### Reglón N°16

Catálogo bienes y servicios: TABLETA PC (4.3.6.9604)

#### **Tableta digitalizadora I**

##### **Características generales:**

- Tableta digitalizadora I tipo Wacom Cintiq 16
- Área de trabajo de 344mm x 194mm (requerimientos mínimos)
- Resolución de la imagen: 5080 lpi o superior
- Multitouch
- Con pantalla LCD.
- Debe incluir lápiz con puntas de repuesto.
- Conectividad USB, debe incluir cable USB.
- Niveles de sensibilidad de presión 8192 o superior
- **Garantía:** 1 año o superior

### Reglón N°17



Catálogo bienes y servicios: TABLETA PC (4.3.6.9604)

### **Tableta digitalizadora II**

#### **Características generales:**

- Tableta digitalizadora II tipo Wacom Intuos Small black
- Área de trabajo de 152mm x 95mm (requerimientos mínimos)
- Resolución de la imagen: 2540 lpi o superior
- Niveles de sensibilidad de presión 4096 o superior
- Debe incluir lápiz con puntas de repuesto.
- Conectividad por bluetooth y USB, debe incluir cable USB.
- **Garantía:** 1 año o superior

### Renglón N°18

Catálogo bienes y servicios: GRAFICADORES ( PLOTTERS ) (4.3.6.06193)

### **Impresora Plotter**

#### **Características generales:**

- Impresora Plotter tipo HP Designjet T250 24 Pulgadas
- Tecnología de impresión: Inyección de tinta
- Tipo de impresión a color
- Conectividad Wi-Fi y puerto USB. Interfaces: Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB 2.0 de alta velocidad, Wi-Fi 802.11
- Velocidad de impresión: 30 s/página en A1, 76 impresiones A1 por hora
- Resolución de impresión: Optimizada hasta 2.400 x 1.200 ppp
- 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/m<sup>2</sup>
- Grosor: Hasta 0,3 mm



- **Garantía:** 1 año o superior

### Reglón N°19

Catálogo bienes y servicios: TELEVISOR (4.3.5.00241)

#### **Televisor de 70"**

##### **Características generales:**

- Televisor color de 70 pulgadas o superior
- Resolución 4K (3840 px - 2160 px) o superior
- Tecnología LED o QLED
- 2 o más puertos HDMI
- Con capacidades Smart TV
- 1 o más puertos USB
- Con capacidad Bluetooth
- Capacidad de conexión WIFI
- Sistema de montaje VESA witch
- Debe incluir control remoto
- **Garantía:** 1 año o superior

### Reglón N°20

Catálogo bienes y servicios: SOPORTE PARA TELEVISOR (4.3.7.02209)

#### **Soporte TV 70"**

##### **Características generales:**

- Soporte de piso con ruedas para TV LCD LED entre 32" y 70"
- Movable con ruedas
- Capacidad de inclinación de +/-10° o superior
- Regulable en altura
- Carga máxima de 45 Kg o superior



- Norma VESA: 200x200 - 300x300 - 400x200 - 400x400 - 600x400
- **Garantía:** 1 año o superior

### Reglón N°21

Catálogo bienes y servicios: SISTEMAS DE AUDIO PORTATILES (4.3.5.9612)

#### **Sistema de sonido**

##### **Características generales:**

- Sistema de sonido portátil tipo YAMAHA STAGEPAS 400BT
- Sistema de PA portátil de 400 W con mezclador autoamplificado de 8 canales o superior.
- Dos parlantes de 8 pulgadas o superior de alta calidad (unidad de graves LF: parlante de 8 pulgadas o superior; unidad de agudos HF: compresor de bobina de voz de 1 pulgada o superior).
- Consola extraíble de 8 canales (4 líneas mono + 4 líneas mono/2 estéreo) o superior.
- Transmisión de audio por Bluetooth.
- Ecualizador general de control único
- Reverb digital SPX de alta resolución
- Supresor de feedback incorporado.
- Ecualización de 2 bandas en cada canal.
- Entradas conmutables estéreo/mono.
- Entradas de alta impedancia (Hi-Z).
- Salidas de monitores y subgrave.
- Entradas: 8 (4 mono y 2 stereo)
- Salidas: Speakers Out, Monitor Out, Subwoofer Out
- **Garantía:** 1 año o superior

### Reglón N°22

Catálogo bienes y servicios: VIDEO CAMARA P/PC (4.3.6.01372)

#### **Cámara para videoconferencia**

##### **Características generales:**



- Cámara de videoconferencia tipo Logitech modelo PTZ Pro 2
- Resolución máxima de vídeo Full HD: 1920 px x 1080 px o superior
- Resolución de imagen de la cámara: 3 Mpx o superior
- Interfaces: USB 2.0 o superior
- Funciones: Enfoque automático, Panorámica, Inclinación, Indicador LED de activación
- Sistemas operativos compatibles: Windows, macOS X, Linux
- Cuadros máximos por segundo: 30 FPS o superior
- Zoom: 10x o superior
- **Garantía:** 1 año o superior

**La presente medida fue suscripta con firma digital, conforme al artículo 9° de la Ley N° 25.506 y modificatorias, asegurando indubitadamente la autoría e integridad del documento electrónico firmado digitalmente en el marco de lo establecido por la Resolución Rectoral N°161/2021.**