



**Planilla de Cotización:**  
**Licitación Pública N° 16/2022**

<b>PLANILLA DE COTIZACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA N° 16/2022 "Adquisición de Equipamiento Informático"</b>					
<b>Renglón</b>	<b>Detalle</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Marca</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Precio total</b>
1	Mouses s/Especificaciones técnicas y Anexo –Mouses	60			
2	Monitores s/Especificaciones técnicas y Anexo – Monitores	100			
3	Cintas de almacenamiento s/Especificaciones técnicas y Anexo – Cintas de almacenamiento	100			
4	Computadoras de escritorio s/ Especificaciones técnicas y Anexo – Computadoras de escritorio	100			
5	Computadoras portátiles s/Especificaciones técnicas y Anexo – Computadoras portátiles	20			
6	Tokens criptográficos s/Especificaciones técnicas y Anexo – Tokens criptográficos	100			
<b>TOTAL PRESUPUESTADO:</b>					

**Mouses**

***Características generales mínimas***

**Tipo**

Óptico plug and play 1000 DPI que pueda ser utilizado con cualquiera de las dos manos.

**Cantidad de botones**

2 o 3 con scroll.

**Conexión**

USB.



### **Compatibilidad**

Windows 10 profesional o superior.

### **Marca**

De reconocimiento internacional (Lenovo, Logitech, Genius, etc.).

## **Anexo**

### **Monitores**

### **Monitores para usuario final**

#### ***Características generales mínimas***

#### **Tipo**

LED de matriz activa.

#### **Tamaño**

Entre 22 y 23 pulgadas.

#### **Relación de aspecto**

Ampliado o WideScremm (16:9 o 16:10).

#### **Interfaz de conexión**

HDMI.

VGA o segundo HDMI.

#### **Resolución máxima nativa**

1680x1050 para 22".

1920x1200 para 23".

#### **Alimentación eléctrica**

220V – 50Hz.

#### **Accesorios**

Debe incluir los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso.

#### **Marca**

De reconocimiento internacional (Lenovo, HP, LG, Philips, etc.).



## **Anexo**

### **Cintas de almacenamiento**

#### ***Características generales***

Cintas magnéticas Linear Tape Open (LTO) aptas para backups.

#### **Tecnología**

LTO6 (Linear Tape Open).

#### **Capacidad**

Sin compresión de datos: 2.5TB (mínimo).

Con compresión de datos por hardware: 6.25 TB (mínimo).

#### **Velocidad De Transferencia De Datos**

Sin compresión de datos: 160 MB/seg. (mínimo).

Con compresión de datos por hardware: 400 MB/seg. (mínimo).

#### **Marca**

De reconocimiento internacional (IBM, HP, etc.).

## **Anexo**

### **Computadoras de escritorio**

#### ***Características generales mínimas***

Computadora del tipo "Escritorio" para uso estándar de oficina.

Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).

Setup residente en ROM con password de booteo y setup.

Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable.

Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.

Reloj en tiempo real con batería y alarma audible.

#### **Factor de forma**

Small form factor o mini.



### **Unidad de Procesamiento**

Intel Core I5.

### **Memoria**

Tipo: DDR3-1866.

Capacidad: 8GB.

### **Disco**

Tipo: de estado sólido.

Capacidad: 240GB.

### **Video**

Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo).

### **Audio**

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado).

### **Networking Y Comunicaciones**

Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board). Gigabit Ethernet autosensing (10/100/1000BaseT), con conexión RJ45.

### **Interfaces externas**

Al menos 4 Port USB con sus conectores externos en gabinete.

Todos los puertos deben ser compatibles con la versión USB 2.0 (alta velocidad) o superior.

Al menos uno de los puertos, debe ser compatible con la versión USB 3.0 o superior.

1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB).

1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB).

1 Puerto HDMI para monitor.

1 Puerto adicional para conectar un segundo monitor (HDMI adicional/VGA)

1 Conector para micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

1 Puerto RJ-45

### **Teclado**

Deberán cumplir con las especificaciones mínimas que se encuentran en el Anexo – Teclados.

### **Mouse**

Deberán cumplir con las especificaciones mínimas que se encuentran en el Anexo – Mouses.



### **Monitor**

Deberán cumplir con las especificaciones mínimas que se encuentran en el Anexo - Monitores.

La marca del monitor puede ser distinta a la del CPU.

### **Sistema Operativo / Software**

Sin sistema operativo. No se requiere Microsoft Windows siempre que el equipo admita la instalación de licencias de tipo MAK (clave de activación múltiple). En caso de no admitir el equipo este tipo de instalación, sí cotizar la licencia de Microsoft Windows 10 Profesional (x64) en español con licencia original. No se requiere Microsoft Word.

### **Alimentación eléctrica**

220V.

### **Accesorios**

Debe incluir los cables correspondientes para la alimentación eléctrica.

### **Marca**

De reconocimiento internacional (Lenovo, HP, Dell, etc.).

## **Anexo**

### **Computadoras Portátiles**

#### ***Características generales mínimas***

Computadora portátil del tipo "Notebook", optimizada para portabilidad, larga autonomía y peso reducido.

Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).

Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable.

#### **Unidad de Procesamiento**

Intel Core I5.

#### **Memoria**

Tipo: DDR3-1333.

Capacidad: 8GB.



## **Disco**

Tipo: de estado sólido.

Capacidad: 256 GB.

## **Pantalla**

Tipo: LED

Tamaño: 15.6".

Resolución: No inferior a WXGA (Wide XGA) de 1280 x 800 pixels, relación de aspecto ampliado 16:9 ó 16:10.

Posibilidad de conexión de monitor HDMI.

## **Audio**

Placa de Sonido (o chipset integrado).

Conectores para micrófono y salida para auricular/bocinas externas.

Bocinas internas una como mínimo.

## **Cámara**

Cámara web incorporada.

## **Networking Y Comunicaciones**

Interfaz de Red interna Gigabit Ethernet.

Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada compatible con el estándar IEEE 802.11n.

## **Interfaces externas**

2 puertos USB de alta velocidad.

Placa bluetooth integrada.

1 Conector para micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

1 puerto HDMI para monitor.

1 puerto RJ45.

## **Teclado**

Tipo: QWERTY, en idioma español latinoamericano, que incluya función numérica.

## **Mouse**

Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse touchpad.



### **Sistema Operativo/Software**

Sin sistema operativo. No se requiere Microsoft Windows siempre que el equipo admita la instalación de licencias de tipo MAK (clave de activación múltiple). En caso de no admitir el equipo este tipo de instalación, sí cotizar la licencia de Microsoft Windows 10 Profesional (x64) en español con licencia original. No se requiere Microsoft Word.

### **Alimentación, Portabilidad Y Ahorro De Energía**

Alimentación por baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar, y directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), 110/240 automático V – 50/60 Hz.

Peso: no superior a 2 Kg (no incluyendo la batería y el transformador).

Duración de la batería: superior a 4 horas (en condiciones de uso permanente).

Deberá contar con configuración para programar el apagado automático de pantalla, disco duro y otros dispositivos, transcurrido un tiempo sin actividad determinable por el operador.

Deberá contar con características de modo de suspensión y/o backup automático de los archivos abiertos transcurrido un cierto tiempo sin actividad determinable por el operador, y/o cuando el nivel de batería haya descendido a niveles peligrosos.

Se deberá indicar toda otra característica adicional de ahorro de energía.

### **Recuperación y seguridad**

Software de Recuperación preinstalado en disco duro o en CD/DVD de booteo, que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración de fábrica del equipo, sin intervención del usuario salvo para el inicio de dicho proceso.

Password de arranque.

### **Accesorios**

Maletín de transporte apto para alojar el equipo, el alimentador/cargador y. El maletín deberá ser acolchonado para evitar roturas del equipo al apoyarlo.

### **Marca**

De reconocimiento internacional (Lenovo, HP, Dell, etc.).



## Anexo

### Tokens Criptográficos

#### Token Criptográfico - Usuario Final:

Dispositivos token usb de almacenamiento electrónico de alta seguridad para infraestructura de llave pública (PKI).

#### Especificaciones técnicas mínimas:

- Poseer interfaz USB estándar (Universal Serial Bus)
- Cumplir los estándares PKI exigidos por la IFDRA (Infraestructura de Firma Digital de la República Argentina)
- Poseer un mínimo de 32 Kb dedicado al almacenamiento seguro de llaves públicas/privadas y Certificados
- Generación interna (OnBoard) de claves RSA (mínimo 1024 bits)
- Generación interna de claves DES/3DES
- Algoritmos de firma soportados SHA-1 y MD-5
- Poder almacenar Certificados v3 X.509 v3
- No deberá necesitar otro lector adicional aun puerto USB para su funcionamiento
- Deberá soportar como mínimo los sistemas operativos Windows 10.
- Licenciamiento perpetuo.
- Actualizaciones del software sin cargo.
- Generación de llaves en 10 segundos o menos.
- Firma de llave en menos de 2 segundo
- Algoritmo RSA seguro en firmware, de 1024 bit,
- Generación de clave y firmas en dispositivos
- Deberá poseer dos niveles de acceso. Uno para el usuario final y otro para el administrador, el cual podrá formatear el dispositivo para poder ser reutilizado
- El dispositivo debe poder importar Certificados X.509 y de llaves públicas/privadas
- El dispositivo no puede permitir exportar la clave privada del certificado, ni hacer copias de backup.
- Se deberá proveer una herramienta de formateo de los dispositivos (smartcard usb) para restaurar la configuración de fábrica (Set to Factory) sin comprometer la seguridad y además recuperar el dispositivo (token usb) para retornarlo a producción en el organismo.
- Deberá proveer la opción de bloquear el acceso vía el administrador
- Se deberá proveer un instalador independiente para los drivers de los dispositivos y el mismo no deberá instalar ninguna herramienta de administración (ni para el usuario ni para el administrador)
- Las herramientas de administración deberán permitir importar las siguientes extensiones de certificados: PFX, P12, P7B, CER
- Los dispositivos criptográficos deben tener una identificación única externo para una identificación fehaciente por parte del organismo, para poder administrar los dispositivos y poder inventariar físicamente los mismos.



