

**LOTERIA NACIONAL**

**FICHA TECNICA**

PARA EL PROCESO DE LICITACION PÚBLICA NACIONAL

**Adquisición de Equipos Tecnológicos y Software para ser utilizados en las diferentes Direcciones y Departamentos en esta Institución.**

Equipos de Tecnología	
LOTE 1: Hardware	
Descripción	Cantidad
Disco Duro para servidores: - 1 TB de almacenamiento - 2.5" de tamaño - Mínimo 7200 RPM - Interfaz Serial-ATA 600	6
Disco estado sólido NVMe M.2 - 1 TB de almacenamiento	15
Tarjeta Riser 2 - Para servidor Dell PowerEdge R630 (CY3R8)	3
Memoria RAM tipo DIMM - Capacidad: 32GB - Frecuencia: 2400 MT/s	24
Adaptador PCIe para disco SSD NVMe M.2 - Soporte para 2 discos SSD NVMe M.2	3
Disco Duro externo - Capacidad: 2TB - Conexión: USB 3.0	2
Puntos de acceso (WiFi) - Seguridad avanzada inalámbrica - Powerover Ethernet (PoE) - Integración con Sophos Central - Dual radio +1 BLE - 802.11 ac - 4dBi para 2.4 GHz y 5 dBi para 5 GHz - Soporte para 16 SSIDs simultáneos - Tipos de SSID: Local Bridge, Tunnel y Mesh - Manejo de VLANs - Portal captativo	3



<p>Cámaras de seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio de renta y/o adquisición</li> <li>- Opción de almacenamiento en la nube con período de retención flexible</li> <li>- Conexión RJ-45</li> <li>- 2.8 mm</li> <li>- 3 Megapíxeles</li> <li>- Soporte para PTZ</li> <li>- Grabación de audio y video</li> <li>- 20 para interior y 20 para exterior</li> <li>- Servicio de instalación y configuración</li> <li>- Integración con software iVMS4200</li> </ul>	40
<p>Memorias USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad de almacenamiento 32 GB</li> <li>- Velocidad del puerto: mínimo USB 3.0</li> </ul>	10
<p>Proyector</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3300 lúmenes</li> <li>- HD 1080p</li> <li>- SVGA 800x600 pixeles</li> <li>- HDMI</li> </ul>	1
<p>Laptops</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesador Core i7, mínimo 7ma generación (o similar en Ryzen)</li> <li>- 12 GB de memoria RAM</li> <li>- Capacidad mínima de 250 GB disco duro estado solido</li> <li>- Debe tener integrada cámara con micrófono</li> </ul>	24
<p>Desktops</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesador Core i5, mínimo 7ma generación (o similar en Ryzen)</li> <li>- 8 GB de memoria RAM</li> <li>- Capacidad mínima 250 GB de disco duro estado solido</li> <li>- Debe incluir monitor mínimo 20 pulgadas</li> <li>- Debe incluir mouse y teclado</li> <li>- Debe incluir licencia Windows 10 Pro</li> <li>- Posibilidad de Refurbished (debe estar certificada)</li> </ul>	46
<p>Escáner portátil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución 600 dpi</li> <li>- Tamaño de papel de escáner: 8.5 x 72 pulgadas</li> <li>- Conexión USB y/o Bluetooth o WiFi</li> <li>- Compatible con Windows y Mac</li> </ul>	2
<p>Impresora Multifuncional</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Función de impresora, copiadora y escáner</li> <li>- Blanco y negro</li> <li>- Laser</li> <li>- Mínimo 20 ppm</li> </ul>	1
<p>Equipo de Sonido</p>	1



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Micrófono IBKE/C2Q35B-10 ¼ A 3.5 10FT</li> <li>- Micrófono inalámbrico adicional</li> <li>- Bocinas B212XL</li> <li>- Amplificador EP2000 (EP2000-UL)</li> <li>- Mixer X1204 USB</li> <li>- Pedestal de bocina SPS35088</li> <li>- Cable AT700-50</li> <li>- Cable AT8314-3</li> <li>- Cable IBKE/C2Q35B-10 ¼ A 3.5 10FT</li> <li>- Pedestal SMS-10-C para micrófono</li> </ul>	
<p>Impresora matricial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bidireccional con búsqueda de lógica para texto y gráficos</li> <li>- Borrador de velocidad ultrarrápida 738 CPS (12 cpi) 615 CPS (10 cpi)</li> <li>- Borrador de alta velocidad 612 CPS (10 cpi)</li> <li>- Borrador de 463 CPS (10 cpi)</li> <li>- Calidad de letra 115 CPS (10 cpi)</li> <li>- Alimentación por fracción (delantera y trasera)</li> <li>- Tractor (delantero, trasero, parte interior por arriba)</li> <li>- Acceso de papel: inserción manual, alimentador con hoja de corte, tractor, tractor de empuje y tracción</li> <li>- Buffer de entrada: tamaño 128 kb</li> <li>- Conexión LAN y USB</li> </ul>	1
<p>Patchcords</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cat 6</li> <li>- 6 pulgadas</li> </ul>	250
<p>Caja de cable UTP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cat 6 o Cat 6a</li> <li>- Mínimo 500 pies</li> </ul>	06
<p>Conectores de red RJ-45</p>	500
<p>Impresora de etiquetas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidad de impresión: 8 pulgadas por segundo (200 mm/s)</li> <li>- Ancho de impresión: 4 pulgadas (104 mm)</li> <li>- Memoria flash: 16 MB</li> <li>- Resolución: 203 dpi</li> <li>- Conexión: USB y Ethernet</li> </ul>	1
<p>Mini-gibit para patchcords</p>	10
<p>Patchcords de fibra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 pulgadas</li> </ul>	5
<p>Switchcore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch capa 3</li> <li>- Administrable</li> <li>- 24 puertos en montículos 10/100/1000</li> <li>- Powerover Ethernet (PoE)</li> <li>- Manejo de VLANS</li> <li>- Manejo de ACL y Etiquetas ACL</li> <li>- Port security</li> <li>- QualityofService (QoS)</li> </ul>	02



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejador de eventos embebido</li> <li>- Protocolos de enrutamiento RIP-1, RIP-2, HSRP, IP estática, RIPng</li> <li>- Protocolos de administración remota: SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP3, SNMP 2c, TFTP, SSH, CLI</li> <li>- Métodos de autenticación: Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+</li> <li>- Módulos de reemplazo hot swap, asignación de direcciones IP dinámica, función, dhcp, soporte ARP, conexión troncal, soporte de VLAN, auto-uplink,</li> <li>- Puerto de consola para administración</li> <li>- RS-232 / RJ-45</li> <li>- Memoria DRAM mínima de 512MB</li> <li>- Memoria flash mínima de 512MB</li> <li>- Puertos para conectar en montículos</li> <li>- Abanicos dobles redundantes (modulares)</li> <li>- Doble fuente de poder redundante (modulares)</li> </ul>	
<p>Switch de acceso</p> <p>Características switch de accesos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch capa 2</li> <li>- Administrable</li> <li>- 48 puertos 10/100/1000</li> <li>- Powerover Ethernet (PoE)</li> <li>- Capacidad para manejar hasta 64 VLANS</li> <li>- Memoria RAM mínima de 256MB</li> <li>- Memoria flash mínima de 64 MB</li> <li>- Manejo de VLANs</li> <li>- VLAN de voz</li> <li>- Seguridad SSH, SSL, SCP, RADIUS, TACACS, Port security, bypass de autenticación por MAC address, VLAN de invitado,</li> <li>- Manejo de bloqueo unicast y multicast</li> </ul>	10
<p>UPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínimo 0.6 KVA o 600 VA</li> <li>- 120 V</li> </ul>	80
<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínimo 20"</li> <li>- Entrada VGA</li> <li>- Entrada HDMI</li> <li>- Entrada Display Port</li> <li>- Resolución de 1920x1080</li> </ul>	12
<p>Teclados</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inglés (Estados Unidos)</li> <li>- Cable de conexión USB</li> </ul>	20
<p>Mouse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Óptico</li> <li>- Cable de conexión USB de mínimo 7"</li> <li>- Ergonómico</li> </ul>	40
<p>Sistema de videoconferencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cámara con auto enfoque, zoom y movilidad (PTZ)</li> <li>- Cámara con enfoque, zoom y movilidad ajustable por control remoto (PTZ)</li> <li>- Cámara con zoom mínimo de 10x</li> <li>- Cámara con rango de visión de:</li> </ul>	1



<ul style="list-style-type: none"> <li>o Diagonal: mínimo 90°</li> <li>o Horizontal: mínimo 80°</li> <li>o Vertical: mínimo 50°</li> <li>- Cámara Full HD 1080 30fps</li> <li>- Indicador LED de micrófono en mudo</li> <li>- Control remoto para cámara, bocinas y llamada</li> <li>- Bocinas integradas</li> <li>- Micrófono integrado</li> <li>- Opción de Hub para conectar micrófonos adicionales</li> </ul>	
<b>LOTE 2: Software</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Programa de licenciamiento Windows 10 Pro <ul style="list-style-type: none"> <li>- WinPro 10 SNGL OLP NL Legalization GetGenuine</li> <li>- Para 150 equipos</li> </ul>	1
Licenciamiento Windows Server <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paquete de licencia para 36 cores</li> </ul>	1
ManageEngine AD Audit Plus <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Controladores de dominio</li> <li>- 20 Servidores de windows</li> <li>- 1 Servidor de archivos</li> <li>- 200 estaciones de trabajo</li> </ul>	1
VMware vSphere Essentials kit	1
Licencia SQL Server 2019 Enterprise	3
Licencia Wirecast	1
Licencia Adobe Photoshop CC 2021 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 para Windows</li> </ul>	1




---

**Comité de Compras y Contrataciones**