



Corresponde al expediente: EX-2023-02372555-GDEBA-DPTAAARBA

**PROCESO DE COMPRA N° 382-0510-LPU23**  
**ANEXO I - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BÁSICAS**

Monitor LED 29”.

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS</b>	
<b>Marca del Equipo:</b>	
<b>Modelo del Equipo:</b>	
<p><b>Características Generales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño de pantalla: 29 “</li> </ul> <p><b>Conectividad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 DVI-D</li> <li>- Salida auricular Jack 3,5 mm</li> <li>- USB</li> <li>- 1 Display Port</li> <li>- 2 HDMI</li> <li>- Altavoces integrados</li> </ul> <p><b>Frecuencia de refresco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 75 Hz</li> </ul> <p><b>Tipo de resolución</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UltraWide</li> <li>- Display IPS</li> </ul> <p><b>Resolución de pantalla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2560 px x 1080 px</li> </ul> <p><b>Relación aspecto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 21:9</li> </ul> <p><b>Contraste</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1000:1</li> </ul> <p><b>Angulo de visión horizontal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 178 °</li> </ul> <p><b>Angulo de visión vertical</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 178 °</li> </ul> <p><b>Brillo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 300 cd/m2</li> </ul> <p><b>Tiempo de respuesta GTG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 ms</li> </ul> <p><b>Garantía:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 años on site</li> </ul> <p>Se deberán incluir los cables y/o fuente de energía necesarios para su correcto funcionamiento, en concordancia con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.</p>	Especificar

**Cámara Web para PC Full HD con Micrófono**

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS</b>	
<b>Marca:</b>	
<b>Modelo:</b>	
<p><b>Características generales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p/30 fps - 720p/60 fps</li> <li>- Micrófono: integrado estéreo</li> <li>- Enfoque: automático</li> <li>- Campo visual: 78°</li> <li>- Conectividad: USB 2.0 (de alta velocidad certificados) y/o USB 3.0</li> <li>- Soporte: Clip universal para monitores LCD, CRT o portátiles</li> <li>- Con el equipo se deberán proveer:</li> <li>- Drivers necesarios para el correcto funcionamiento del equipo</li> <li>- Bajo Windows 7, 8, 8.1 y 10 32/64 bit en todas sus versiones y compatibilidad con Linux y OSX.</li> <li>- Manuales de usuario, cables de conexión al CPU y de alimentación</li> </ul>	Especificar

## RENLÓN 55

**Auriculares Headset over-ear tipo vincha.**

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS</b>	
<b>Marca:</b>	
<b>Modelo:</b>	
<b>Características generales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Auriculares estéreo formato headset over-ear tipo vincha</li><li>- Diadema ajustable.</li><li>- Almohadillas de gomaespuma.</li><li>- Entrada: Hasta 1000 mW.</li><li>- Impedancia: 32 Ohm.</li><li>- Respuesta en frecuencia: rango 40Hz – 20KHz o superior</li><li>- Longitud del cable: no menor a 2 m.</li><li>- Tipo de conector: Miniplug estéreo 3.5mm</li></ul>	Especificar

## RENLÓN 56

### Auriculares para Call Center

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS	
<b>Marca:</b>	
<b>Modelo:</b>	
<p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sonido audio de banda ancha para llamadas de Softphone (por Internet, telefonía IP).</li><li>- Micrófono con supresión de ruido ambiente</li><li>- Tecnología DSP: procesamiento de señal digital para optima calidad de sonido</li><li>- protección contra los picos de sonido perjudiciales para el oído.</li><li>- Estilo de colocación: monoaural, 1 auricular</li><li>- Conexión USB para Softphone</li><li>- Varilla con Micrófono ajustable</li><li>- Controles en el cable: respuesta y fin de llamada, mute, subida y bajada de volumen.</li><li>- Resistencia al uso intensivo de call center</li><li>- Compatible con cualquier software de comunicación</li><li>- Ecualizador dinámico, respuesta de frecuencia de micrófono de 100 Hz a 10 kHz óptima para telefonía vocal de banda ancha (hasta 6.800 Hz), salida de alta fidelidad estéreo (C320) de 20 Hz a 20 kHz</li><li>- Placa de sonido integrada al dispositivo a proveer.</li><li>- Garantía: 1 año</li></ul>	Especificar

## REGLÓN 57

### Parlantes Multimedia estereofónicos.

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS	
<b>Marca del Equipo:</b>	
<b>Modelo del Equipo:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Características generales:</li><li>- Sistema de parlantes estereofónicos.</li><li>- Potencia total máxima: 10 W.</li><li>- Control de volumen accesible al usuario.</li><li>- Respuesta en frecuencia: rango 40Hz – 20KHz</li><li>- Conector de entrada de audio de 3.5 mm estéreo.</li><li>- Conector de auriculares de 3.5 mm estéreo.</li><li>- Alimentación mediante puerto USB.</li><li>- Se deberán incluir los cables y conectores necesarios para instalación.</li></ul>	Especificar

## REGLÓN 58

### Mouse USB

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS	
<b>Marca del Equipo:</b>	
<b>Modelo del Equipo:</b>	
<b>Descripción:</b>  Mouse USB con formato ergonómico con sensor de desplazamiento óptico.  <b>Tecnología de sensor:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resolución nominal: 1000dpi.</li><li>- Óptico.</li></ul> <b>Conectividad:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- USB 2.0 de alta velocidad o superior.</li></ul> <b>Alimentación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- USB.</li></ul>	Especificar

**Switch 16 puertos**

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS</b>	
<b>Marca:</b>	
<b>Modelo:</b>	
<b>Características Generales:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Factor de forma: Rack normalizado de 19" – 1U. El equipo debe tener una profundidad máxima de 350mm.</li> <li>- Conectividad: 16 Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT autosensing (RJ45). 2 puertos mínimo Gigabit Ethernet Combinados (RJ-45 + SFP).</li> </ul>	
<b>Rendimiento:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soporte de al menos 1000 address MAC de red por stack de switches.</li> <li>- Capacidad de conmutación de paquetes (Layer 2) no inferior a la suma de los anchos de banda de todos los puertos solicitados, considerando que los mismos están funcionando en modo full-dúplex</li> </ul>	
<b>Funciones:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad de soportar definición de dominios de broadcast VLANs (Virtual LANs) en cualquier puerto según IEEE 802.1 p/Q o por reglas de asignación por port y address MAC, admitiendo un máximo de 4096 VLAN simultáneas.</li> <li>- Configuración de Vlan de Interface para acceso (no solo Vlan default 1).</li> <li>- Soporte de Spanning Tree Protocol según IEEE 802.1D y Rapid Spanning Tree Protocol según IEEE 802.1w.</li> <li>- Soporte de Multiple Spanning Tree Protocol según IEEE 802.1s para mejorar la eficiencia de convergencia en entornos VLAN</li> </ul>	
<b>Seguridad De Acceso:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soporte de administración encriptada mediante SNMPv3, SSL o SSH.</li> </ul>	
<b>Administración:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agente SNMP según RFC 1157 que permita monitorear el estado y el tráfico del dispositivo en forma remota desde entorno Windows / X Windows. Soporte de MIB II según RFC 1213.</li> <li>- Almacenamiento de sistema operativo y configuración en memoria Flash reescribible. Capacidad de actualización por medio de protocolo FTP según RFC 959 ó TFTP según RFC 1350 (cliente y servidor).</li> <li>- Servicio de configuración por medio de consola remota Telnet según RFCs 854/855 sobre transporte TCP/IP según RFCs 793/791.</li> <li>- Deberá contar con la utilidad de configuración integrada a través de una interfaz de usuario web basada en navegador (HTTP/HTTPS) para facilitar la configuración, mantenimiento y supervisión</li> </ul>	
<b>Alimentación:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La fuente de alimentación, interna o externa deberá cumplir con las normativas eléctricas y de seguridad vigentes en la República Argentina</li> </ul>	
<b>Garantía:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 año.</li> </ul> <p>El equipo deberá ser entregado con 1 (uno) juego de manuales de configuración de hardware y software. Estos manuales podrán ser entregados en formato papel o mediante medios de almacenamiento digitales.</p>	

**Impresora electrofotográfica monocromática de mediano volumen.**

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS</b>	
<b>Marca del Equipo:</b>	
<b>Modelo del Equipo:</b>	
<b>Características generales</b>	
Tecnología de impresión: Electrofotográfica (Laser/Led – Fijación térmica de Tóner). Resolución nativa: mínimo 600 x 600 dpi Memoria: mínimo 512 Mb. Velocidad del procesador: mínimo 400 MHz. Velocidad de impresión en negro: mínimo 60 ppm. (A4)	Especificar
<b>Manejo de papel:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bandeja de entrada: mínimo 100 hojas.</li> <li>- Bandeja de salida: mínimo 100 hojas.</li> <li>- cajón alimentador de entrada: 550 hojas</li> </ul> <b>Impresión simple cara:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño de papel soportados: Tamaños de papel soportados: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, sobres (C5, B5, C6, DL ISO), Postal (JIS simple y doble)</li> </ul> <b>Impresión a doble cara:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automática standard</li> <li>- Tamaños de soporte estándar (doble cara): A4; A5; RA4; B5; Oficio</li> </ul> <b>Lenguajes de impresión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCL5C, PCL6, Post Script Nivel 3 o superiores.</li> </ul> <b>Volumen mensual recomendado:</b> mínimo 20000 páginas <b>Ciclo de trabajo estimado:</b> mínimo 250.000 páginas.	Especificar
<b>Conectividad:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 alta velocidad o superior.</li> <li>- USB Host, para impresión directa (Opcional).</li> <li>- Ethernet 10/100/1000 Base-TX con conector RJ45</li> <li>- WIFI 802.11 b/g/n integrado (Opcional).</li> </ul> <b>Garantía:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 años on site</li> <li>- Con el equipo se deberán proveer los cables de interconexión, drivers y software necesarios para su instalación bajo sistema operativo Windows 10 Pro/Enterprise 64 bit.</li> <li>- se deberá proveer un cartucho de tóner de alto rendimiento, adicional al entregado por defecto</li> </ul>	Especificar
<b>Alimentación:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La fuente de alimentación deberá estar en concordancia con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.</li> </ul>	Especificar

**Impresora electrofotográfica Multifunción color A3**

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS</b>	
<b>Marca del Equipo:</b>	
<b>Modelo del Equipo:</b>	
<b>Características generales</b>	
<p>Tecnología de impresión: Electrofotográfica (Laser/Led – Fijación térmica de Tóner) color, multifunción, con capacidad de impresión doble faz automático hasta tamaño A3, escaneado y fotocopiado de documentos y conectividad de red</p> <p><b>Velocidad de impresión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 30 ppm Negro (A4); Hasta 30 ppm Color (A4); Hasta 30 ipm Dúplex negro (A4) Hasta 15 ppm Negro (A3); Hasta 15 ppm color (A3)</li> </ul> <p><b>Memoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mínimo 1 Gb</li> </ul>	Especificar
<b>Manejo de papel:</b>	
<p><b>Impresión simple cara:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaños de papel soportados: A3, A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, sobres (C5, B5, C6, DL ISO), Postal (JIS simple y doble)</li> </ul> <p><b>Impresión a doble cara:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automática standard</li> <li>- Tamaños de soporte estándar (doble cara): A4; A5; RA4; B5; Oficio</li> </ul> <p><b>Bandeja de entrada:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- multiuso para 100 hojas,</li> <li>- cajón alimentador de entrada para 250 hojas</li> </ul> <p><b>Bandeja de salida:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mínimo 100 hojas</li> </ul> <p><b>Ciclo de trabajo estimado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 120,000 páginas</li> </ul> <p><b>Ciclo mensual recomendado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 7500 páginas</li> </ul>	especificar
<b>Conectividad:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 alta velocidad o superior.</li> <li>- USB Host, para impresión directa (Opcional).</li> <li>- Ethernet 10/100/1000 Base-TX con conector RJ45</li> <li>- WIFI 802.11 b/g/n integrado (Opcional).</li> </ul> <p><b>Protocolos de red admitidos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mediante solución de conectividad incorporada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: TCP-IP puerto 9100 Modo directo, LPD (solo admite colas sin procesar), impresión de Servicios Web, IPP 2.0, Apple AirPrint™, impresión FTP, Google Cloud Print; DETECCIÓN: SLP, Bonjour, Detección de Servicios web; CONFIGURACIÓN DE IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (enlace sin estado local y a través del enrutador, con estado completo a través de DHCPv6); Administración: SNMPv2/v3, HTTP/HTTps, Telnet, TFTP Config, descarga de FW de FTP, Syslog; Seguridad: SNMPv3, administración de cert SSL, Firewall, ACL, 802.1x</li> </ul> <p><b>Características de scanner</b></p> <p><b>Tipo de escáner:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficie plana, alimentador automático de documentos (ADF)</li> </ul> <p><b>Tecnología de exploración:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo de transferencia de carga (CCD);</li> </ul> <p><b>Modos de entrada de datos para escaneado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Copiar, escanear a correo electrónico, escanear a carpeta de red, escanear a USB, guardar en memoria de dispositivo, aplicaciones de plataforma de extensibilidad abierta (OXP);</li> </ul> <p><b>Escaneo a doble cara ADF:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sí, rotación del alimentador automático de documentos;</li> </ul> <p><b>Tamaño máximo de escaneado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (sobremesa, ADF): 297 x 420 mm</li> </ul> <p><b>Resolución óptica de digitalización:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 600 ppp</li> </ul> <p><b>Formatos de archivos escaneados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A</li> </ul> <p><b>Velocidad de escaneado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 30 ppm (blanco y negro), hasta 30 ppm (color); dúplex: Hasta 14 ppm (en blanco y negro), hasta 14 ppm (en color)</li> </ul> <p><b>Área escaneable:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficie plana: tamaño máximo de papel: 297 x 420 mm Área escaneable (ADF): tamaño máximo de papel: 297 x 420 mm</li> </ul> <p><b>Volumen mínimo mensual recomendado de digitalización:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6000 páginas</li> </ul> <p><b>Tamaños de papel escaneables:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentador automático de documentos: A3; A4; A4-R; A5; A6; B4 (JIS); B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; 13 x 18 cm</li> </ul> <p><b>Sistemas operativos compatibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Android, Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10), macOS 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan, UNIX, Windows 10 (todas las ediciones de 32 y 64 bits), Windows 7 (todas las ediciones de 32 y 64 bits), Windows 8/8.1 (todas las ediciones de 32 y 64 bits). Controlador de impresión específico PCL6</li> </ul> <p><b>Garantía:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 años on site</li> <li>- Con el equipo se deberán proveer los cables de interconexión, drivers y software necesarios para su instalación.</li> <li>- se deberá proveer un cartucho de tóner de alto rendimiento. adicional al entregado por defecto, ya sea cartucho negro y de cada uno de los colores.</li> </ul>	Especificar
<b>Alimentación:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La fuente de alimentación deberá estar en concordancia con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.</li> </ul>	Especificar

Impresora electrofotográfica Doble Faz

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS</b>	
<b>Marca del Equipo:</b>	
<b>Modelo del Equipo:</b>	
<b>Características generales</b>	
<p>Tecnología de impresión: Electrofotográfica (Laser/Led – Fijación térmica de Tóner) color, capacidad de impresión doble faz automático</p> <p><b>Velocidad de impresión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modo normal negro tamaño A4: mínimo 25 ppm</li> <li>- Modo normal color tamaño A4: mínimo 25 ppm</li> </ul> <p><b>Memoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mínimo 512 Mb</li> </ul>	Especificar
<b>Manejo de papel:</b>	
<p><b>Impresión simple cara:</b></p> <p>Tamaños de papel soportados: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, sobres (C5, B5, C6, DL ISO), Postal (JIS simple y doble)</p> <p><b>Impresión a doble cara:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automática standard</li> <li>- Tamaños de soporte estándar (doble cara): A4; A5; RA4; B5; Oficio</li> </ul> <p><b>Bandeja de entrada:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bandeja multiuso para 50 hojas</li> <li>- Cajón alimentador de entrada para 250 hojas</li> </ul> <p><b>Bandeja de salida:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mínimo 100 hojas</li> </ul> <p><b>Ciclo de trabajo estimado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 60000 paginas</li> </ul> <p><b>Ciclo mensual recomendado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 700 a 5000 paginas</li> </ul>	- Especificar
<b>Conectividad:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 alta velocidad o superior.</li> <li>- USB Host, para impresión directa (Opcional).</li> <li>- Ethernet 10/100/1000 Base-TX con conector RJ45</li> <li>- WIFI 802.11 b/g/n integrado (Opcional).</li> </ul> <p><b>Protocolos de red admitidos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mediante solución de conectividad incorporada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: TCP-IP puerto 9100 Modo directo, LPD (solo admite colas sin procesar), impresión de Servicios Web, IPP 2.0, Apple AirPrint™, impresión FTP, Google Cloud Print; DETECCIÓN: SLP, Bonjour, Detección de Servicios web; CONFIGURACIÓN DE IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (enlace sin estado local y a través del enrutador, con estado completo a través de DHCPv6); Administración: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPs, Telnet, TFTP Config, descarga de FW de FTP, Syslog; Seguridad: SNMPv3, administración de cert SSL, Firewall, ACL, 802.1x</li> </ul> <p><b>Sistemas operativos compatibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Android, Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10), macOS 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan, UNIX, Windows 10 (todas las ediciones de 32 y 64 bits), Windows 7 (todas las ediciones de 32 y 64 bits), Windows 8/8.1 (todas las ediciones de 32 y 64 bits). Controlador de impresión específico PCL6</li> </ul> <p><b>Garantía:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 años on site</li> <li>- Con el equipo se deberán proveer los cables de interconexión, drivers y software necesarios para su instalación.</li> <li>- se deberá proveer un cartucho de tóner de alto rendimiento, adicional al entregado por defecto, ya sea cartucho negro y de cada uno de los colores.</li> </ul>	Especificar
<b>Alimentación:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La fuente de alimentación deberá estar en concordancia con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.</li> </ul>	Especificar

**Plotter 24 pulgadas - Inyección Térmica de Tinta.**

<p><b>Características Generales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impresora de planos con tecnología de impresión inyección de tinta color, hasta 24 pulgadas de ancho, con conectividad de red.</li> </ul> <p><b>Resolución de impresión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resolución optimizada de hasta 2400 x 1200 ppp y 1200 x 1200 ppp de entrada con optimización para el papel fotográfico seleccionado</li> </ul> <p><b>Precisión de línea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- +/-0.1%</li> </ul> <p><b>Velocidad de impresión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 segundos por página en A1, 76 impresiones A1 por hora</li> </ul> <p><b>Conectividad standard:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB 2.0 de alta velocidad, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct.</li> </ul> <p><b>Tipos de Soporte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Papel bond y recubierto (bond, recubierto, recubierto de gramaje extra, reciclado, normal, blanco brillante, plano), papel técnico (calco natural), película (transparente, mate), papel fotográfico (satinado, brillante, semibrillante, polipropileno), autoadhesivo (adhesivo, polipropileno)</li> </ul> <p><b>Alimentación de papel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentador de rollo de hasta 200 m (650 pies) cada uno, cortador automático, bandeja para sustratos.</li> <li>- Tamaños de Soporte de Impresión Personalizados</li> <li>- 210 x 279 a 610 x 1897 mm.</li> </ul> <p><b>Tamaños de papel estándar (medida de los rollos):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 279 a 610 mm.</li> <li>- Grosor de Papel: Hasta 0,4 mm.</li> <li>- Diámetro externo del rollo: Hasta 100 mm.</li> </ul> <p><b>Memoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 MB mínimo.</li> </ul> <p><b>Sistemas operativos compatibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 (todas las ediciones de 32 y 64 bits), Windows 7 (todas las ediciones de 32 y 64 bits), Windows 8/8.1 (todas las ediciones de 32 y 64 bits)</li> </ul> <p><b>Garantía:</b></p> <p>3 años on site</p> <p>Con el equipo se deberá proveer un cartucho de tinta, tanto negro como color, de alto rendimiento, adicional al entregado por defecto</p> <p><b>Alimentación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fuente de alimentación del equipo (interna o externa) deberá ser compatible con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina</li> </ul>	<p>especificar</p>
---	--------------------

**Plotter 42 pulgadas - Inyección Térmica de Tinta.**

<b>Características generales:</b>	
<p><b>Características Generales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impresora de planos con tecnología de impresión inyección de tinta color, hasta 42 pulgadas de ancho, con conectividad de red</li> </ul> <p><b>Resolución de impresión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resolución optimizada de hasta 2400 x 1200 ppp y 1200 x 1200 ppp de entrada con optimización para el papel fotográfico seleccionado</li> </ul> <p><b>Precisión de línea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- +/-0.1%</li> </ul> <p><b>Velocidad de impresión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínimo 120 m<sup>2</sup>/h</li> </ul> <p><b>Conectividad standard:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gigabit Ethernet (1000Base-T)</li> </ul> <p><b>Alimentación de papel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos alimentadores de rollo (actualizable a tres), alternancia</li> <li>- automática de rollo, rollos de hasta 200 m (650 pies) cada uno,</li> <li>- cortador automático, bandeja para sustratos</li> <li>- Tamaños de Soporte de Impresión Personalizados</li> <li>- 210 x 279 a 610 x 1897 mm</li> </ul> <p><b>Tamaños de papel estándar (medida de los rollos):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rollos de 280 a 1067 mm (11 a 42"), hasta 18 kg (26.5 lb)</li> <li>- Grosor de Papel</li> <li>- Hasta 0,4 mm</li> </ul> <p><b>Memoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 64 GB (virtual), unidad de disco duro de 320 GB</li> </ul> <p><b>Sistemas operativos compatibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 (todas las ediciones de 32 y 64 bits), Windows 7 (todas las ediciones de 32 y 64 bits), Windows 8/8.1 (todas las ediciones de 32 y 64 bits)</li> </ul> <p><b>Garantía:</b></p> <p>3 años on site</p> <p>Con el equipo se deberá proveer un cartucho de tinta, tanto negro como color, de alto rendimiento, adicional al entregado por defecto</p> <p><b>Alimentación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fuente de alimentación del equipo (interna o externa) deberá ser compatible con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.</li> </ul>	<p>especificar</p>

**Solución Escáner Cenital.**

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS</b>	
<b>Marca del Equipo:</b>	
<b>Modelo del Equipo:</b>	
<p><b>Características generales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La solución debe contemplar la adquisición de todas las partes (ítems) para su funcionamiento en compatibilidad con los requisitos indicados en ME-2021-19617754-GDEBA-GPY SARBA - ID DE PEDIDO GPYS-5 RENGLON 12 pertenecientes al EX-2021-21957069- -GDEBA-DPTAARBA.</li> </ul> <p>ITEM 1: Columna para montar cámara Digital con tablero para apoyar documento.                      ITEM 2: Unidad de iluminación para soporte de copia.                      ITEM 3: Prensa para libros.                      ITEM 4: Cámara Digital.                      ITEM 5: Software de gestión de cámara.</p>	
<p><b>ITEM 1:</b> Columna para montar cámara Digital con tablero para apoyar documento.</p> <p><b>Características Generales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Base de rejilla mate no reflectante con cuadrícula fina impresa. Patas regulables en altura.</li> <li>•Dos puntos de fijación para cámara. Nivel de burbuja en la base de la columna.</li> <li>•Columna ancha y resistente a las vibraciones, con escala de pulgadas/cm.</li> <li>•Brazo de cámara de altura ajustable.</li> <li>•Mecanismo de resorte de compensación de peso.</li> <li>•Columna giratoria de 180 grados.</li> <li>•Casquillo roscado intercambiable de 1/4" y 3/8".</li> <li>•El soporte de cámara debe girar y se deslizarse horizontalmente.</li> <li>•Dimensiones de la placa base (mm): 500x450x28</li> <li>•Tipo de placa base: cuadriculado, no reflectante.</li> <li>•Montaje de rosca del buje: 1/4 "-20, 3/8" -16.</li> <li>•Tipo de brazo de cámara: brazo de cámara RT 1.</li> <li>•Sección transversal de la columna (mm): 70.</li> <li>•Altura de la columna (cm): 100.</li> <li>•Desplazable horizontalmente: sí.</li> <li>•Capacidad máxima de carga útil (kg): 6,6.</li> <li>•Ancho del original para longitud focal (pulg / cm) 100 mm: 10,6 / 27.</li> <li>•Ancho del original para distancia focal (pulg / cm) 50 mm: 20,9 / 53.</li> </ul> <p><b>Dimensiones aproximadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Profundidad del producto (cm): 50.</li> <li>•Altura del producto (cm): 103.</li> <li>•Peso del producto (libras): 26,24.</li> <li>•Ancho del producto (cm): 45.</li> </ul> <p>Garantía: 2 años.</p>	Especificar
<p><b>ITEM 2:</b> Unidad de iluminación para soporte de copia.</p> <p><b>Descripción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad de iluminación de dos bancos de luz en brazos de lámpara de tubo de acero o similar.</li> <li>- Los brazos de lámpara verticales deben contener marcas de altura y ajustar en inclinación / ángulo con juntas de bloqueo.</li> <li>- Los brazos de lámpara horizontales deben ser regulables en altura.</li> <li>- Las luces deben poder girarse.</li> <li>- Soportes de abrazaderas de fundición a presión.</li> <li>- Lámparas fluorescentes compactas de luz diurna de luz fría para una iluminación suave y uniforme.</li> </ul>	
<p><b>Características Generales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Temperatura de color (Kelvin): 5400</li> <li>•Altura continuamente ajustable: sí</li> <li>•CRI: 90 - 100</li> <li>•Distancia desde la columna / brazo vertical hasta el borde de la luz (cm): 56</li> <li>•Dimensión del borde (mm): 16</li> <li>•Iluminancia en la superficie del sujeto (lux): 1600</li> <li>•Las bombillas son reemplazables: sí</li> <li>•Tipo de lámpara: CFL</li> <li>•Área de emisión de luz (cm): 50x21</li> <li>•Rango de inclinación desde vertical (grados): 0 - 72</li> <li>•Giratorio: sí</li> <li>•Inclinable: sí</li> <li>•Altura del brazo vertical (cm): 74</li> </ul> <p><b>Dimensiones aproximadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Profundidad del producto (cm): 56</li> <li>•Altura del producto (cm): 74</li> <li>•Peso del producto (kg): 10,6</li> <li>•Ancho del producto (cm): 21</li> </ul> <p>Garantía: 2 años.</p>	especificar
<p><b>ITEM 3:</b> Prensa para libros</p> <p><b>Descripción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo de sujeción con placa de presión de vidrio para el posicionamiento exacto al realizar trabajos de copia de libros, revistas y periódicos. Placa de base sólida con revestimiento antideslizante en la parte superior y pies antideslizantes en la parte inferior. Placa de presión de vidrio de al menos 6 mm de espesor, plegable y variable en altura.</li> </ul> <p><b>Características Generales - Dimensiones aproximadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso del producto (kg): 6</li> <li>- Altura del producto (cm): 22,6</li> <li>- Longitud del producto (cm): 44,4</li> <li>- Ancho del producto (cm): 52,9</li> </ul> <p>Garantía: 2 años.</p>	
<p><b>ÍTEM 4:</b> Cámara</p> <p><b>Descripción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cámara digital réflex de objetivo único con sus correspondientes accesorios.</li> </ul> <p><b>Características Generales:</b></p> <p>Componentes y Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- KIT Cuerpo de la cámara + Lente AF-S 24-120MM F/4 VR</li> <li>- Tapa de la pantalla.</li> <li>- Tapa del cuerpo.</li> <li>- Batería recargable de iones de litio con tapa de terminales, Cargador de la batería.</li> <li>- Clip de cable USB.</li> <li>- Clip de cable HDMI.</li> <li>- Cable USB.</li> <li>- Correa.</li> <li>- CD de instalación de Software.</li> <li>-</li> </ul> <p>Garantía: 1 año.</p>	Especificar
<p><b>ITEM 5:</b> Software</p> <p><b>Descripción:</b></p> <p>Versión completa del software que permite controlar a distancia los ajustes de la cámara Digital cotizada.</p>	

· Escáner Portatil

<b>Características generales:</b>	
<p><b>Características Generales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escáner portátil color con conexión USB</li> </ul> <p><b>Método de escaneado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CIS individual</li> </ul> <p><b>Resolución:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Óptica hasta 600 x 600 dpi</li> <li>- Interpolada hasta 1200 x 1200 dpi</li> </ul> <p><b>Velocidad mínima requerida del scanner:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 páginas por minuto en color y blanco y negro</li> </ul> <p><b>Capacidad de entrada y salida de papel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 hoja</li> </ul> <p><b>Ancho máximo de escaneado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 216 mm</li> </ul> <p><b>Tipo de Conectividad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0</li> </ul> <p><b>Sistemas operativos compatibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 7 (32 y 64 bits), Windows 8 (32 y 64 bits), Windows 10 (32 y 64 bits)</li> </ul> <p><b>Garantía:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 año on site</li> </ul> <p><b>Con el equipo se deberán proveer:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drivers necesarios para el correcto funcionamiento del equipo.</li> <li>- Manuales de usuario, cables de conexión y de alimentación</li> </ul> <p><b>Alimentación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fuente de alimentación del equipo (interna o externa) deberá ser compatible con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.</li> </ul>	<p>especificar</p>

Escáner de captura aerea

<b>Características generales:</b>	
<p><b>Características Generales:</b> Escáner de captura aérea</p> <p><b>Exploración:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño máximo de escaneo: 432 x 300 mm</li> <li>- Resolución de escaneo óptico: 285 x 218 DPI</li> <li>- Escaneo a color, Blanco y negro. Escala de grises monocromo</li> </ul> <p><b>Tipo de sensor:</b> CCD</p> <p><b>Fuente de luz:</b> LED Blanco (2x)</p> <p><b>Tiempo de escaneo:</b> 3 s</p> <p><b>Tamaño mínimo de escaneo:</b> 25,4 x 25,4 mm</p> <p><b>Espesor del soporte:</b> 30 mm</p> <p><b>Detección automática del modo de color:</b> Sí</p> <p><b>Resolución de escaneo óptico vertical (min):</b> 152 DPI</p> <p><b>Resolución de escaneo óptico vertical (máx.):</b> 283 DPI</p> <p><b>Manejo de papel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tipos de medios de escaneo admitidos:</b> Tarjeta de presentación, tarjeta postal (JPN)</li> <li>- <b>Tamaño máximo de papel:</b></li> <li>- Serie ISO A: A3</li> <li>- Tamaños de la serie ISO A (A0 ... A9) A3, A4, A5, A6</li> <li>- Carta</li> <li>- Legal</li> <li>- Tamaños de la serie ISO B (B0 ... B9) B4, B5, B6</li> </ul> <p><b>Puertos e interfaces:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerto USB</li> <li>- Versión USB 2.0 Interfaces estándar USB 1.1, USB</li> </ul> <p><b>Sistemas operativos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows compatibles: Windows 10 (todas las versiones para 32 y 64 bit), Windows 7 (todas las versiones para 32 y 64 bit), Windows 8 (todas las versiones para 32 y 64 bit), Windows Vista (todas las versiones para 32 y 64 bit)</li> <li>- Sistemas operativos Mac compatibles Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.7 Lion, Mac OS X 10.8 Mountain Lion, Mac OS X 10.9 Maver</li> </ul> <p><b>Instalación y puesta en funcionamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La instalación del equipo y su puesta en producción deberá ser realizada por el proveedor en lugar y fecha a convenir</li> </ul> <p><b>Alimentación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fuente de alimentación del equipo (interna o externa) deberá ser compatible con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.</li> </ul>	<p>especificar</p>

**Escáner de Planos A0**

<b>Características generales:</b>	
<p>Escaner a color de planos A0</p> <p><b>Tecnología de Imagen:</b> tecnología de escaneo CIS</p> <p><b>Disco duro:</b> 500 GB (mínimo)</p> <p><b>Memoria interna:</b> 4096 MB</p> <p><b>Profundidad de entrada de color:</b> 48 Bit</p> <p><b>Tamaño máximo de escaneado:</b> 1118 x 75760 mm</p> <p><b>Resolución óptica de escáner:</b> 1200 x 1200 DPI</p> <p><b>Resolución de escaneado mejorada:</b> 9600 x 9600 DPI</p> <p><b>Escanear a:</b> Correo electrónico, FTP, Archivo, USB</p> <p><b>Formato del archivo de digitalización:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de PDF de varias páginas, PDF/A, TIFF, JPEG, JPEG2000 y DWF</li> </ul> <p><b>Tipos de soportes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Papel no abrasivo, sepia, planos, plástico, película, laminado plástico, panel de espuma, cartón, periódico Tamaños de la serie ISO B (B0 ... B9) B4, B5, B6</li> </ul> <p><b>Puertos e interfaces:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gigabit Ethernet doble (1000Base-T), SuperSpeed USB 3.0</li> <li>- Sistemas operativos: Windows compatibles: Windows 10 Pro 64 y 32 bits</li> </ul> <p><b>Garantía</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 años on site</li> </ul> <p><b>Alimentación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fuente de alimentación del equipo (interna o externa) deberá ser compatible con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.</li> </ul>	<p>especificar</p>

**Impresora electrofotográfica MF monocromática mediana.**

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS</b>	
<b>Marca del Equipo:</b>	
<b>Modelo del Equipo:</b>	
<b>Características generales</b>	
<p>Tecnología de impresión: Electrofotográfica (Laser/Led – Fijación térmica de Tóner) monocromática, multifunción, con capacidad de impresión doble faz automático, escaneado y fotocopiado de documentos y conectividad de red.</p> <p><b>Velocidad de impresión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 ppm Negro (A4); 15 ppm Dúplex negro (A4) o superior.</li> </ul> <p><b>Memoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mínimo 256 MB.</li> </ul>	Especificar
<b>Manejo de papel:</b>	
<p><b>Impresión simple cara:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bandeja 1: Carta; Legal; Ejecutivo; Oficio (8,5 x 13 pulg); A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tarjeta postal japonesa; Doble tarjeta postal japonesa con rotación; Sobre núm. 10; Sobre Monarch; Sobre B5; Sobre C5; Sobre DL; Tamaño personalizado; A5-R; 4 x 6 pulg; 5 x 8 pulg; B6 (JIS); 10 x 15 pulg; declaración; Bandeja 2 y Bandeja 3: Carta; Legal; Ejecutivo; Oficio (8,5 x 13 pulg); A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamaño personalizado; A5-R; 5 x 8 pulg; B6 (JIS)</li> </ul> <p><b>Impresión a doble cara:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automática standard.</li> <li>- Tamaños de soporte estándar (doble cara): A4; A5; RA4; B5; Oficio</li> </ul> <p><b>Bandeja de entrada:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- multiuso para 100 hojas,</li> <li>- cajón alimentador de entrada para 250 hojas</li> </ul> <p><b>Bandeja de salida:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mínimo 100 hojas</li> </ul> <p><b>Ciclo de trabajo estimado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 80,000 páginas</li> </ul> <p><b>Ciclo mensual recomendado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 750 a 4000 páginas.</li> </ul>	especificar
<b>Conectividad:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 alta velocidad o superior.</li> <li>- USB Host, para impresión directa (Opcional).</li> <li>- Ethernet 10/100/1000 Base-TX con conector RJ45</li> <li>- WIFI 802.11 b/g/n integrado (Opcional).</li> </ul> <p><b>Protocolos de red admitidos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mediante solución de conectividad incorporada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: TCP-IP puerto 9100 Modo directo, LPD (solo admite colas sin procesar), impresión de Servicios Web, IPP 2.0, Apple AirPrint™, impresión FTP, Google Cloud Print; DETECCIÓN: SLP, Bonjour, Detección de Servicios web; CONFIGURACIÓN DE IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (enlace sin estado local y a través del enrutador, con estado completo a través de DHCPv6); Administración: SNMPv2/v3, HTTP/HTTps, Telnet, TFTP Config, descarga de FW de FTP, Syslog; Seguridad: SNMPv3, administración de cert SSL, Firewall, ACL, 802.1x</li> </ul> <p><b>Características de scanner</b></p> <p><b>Tipo de escáner:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficie plana, alimentador automático de documentos (ADF)</li> </ul> <p><b>Tecnología de exploración:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo de transferencia de carga (CCD);</li> </ul> <p><b>Modos de entrada de datos para escaneado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Copiar, escanear a correo electrónico, escanear a carpeta de red, escanear a USB, guardar en memoria de dispositivo, aplicaciones de plataforma de extensibilidad abierta (XP);</li> </ul> <p><b>Escaneo a doble cara ADF:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sí, rotación del alimentador automático de documentos;</li> </ul> <p><b>Resolución óptica de digitalización:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 600 ppp</li> </ul> <p><b>Formatos de archivos escaneados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A</li> </ul> <p><b>Velocidad de escaneado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 ppm (blanco y negro), 30 ppm (color); dúplex: Hasta 14 ppm (en blanco y negro), 14 ppm (en color) o superior.</li> </ul> <p><b>Volumen mínimo mensual recomendado de digitalización:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6000 páginas</li> </ul> <p><b>Tamaños de papel escaneables:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADF: 8.5 x 14 pulg. máximo; 4 x 6 in Mínimos; Cama plana: 11,7 x 8,5 pulg</li> </ul> <p><b>Sistemas operativos compatibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Android, Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10), macOS 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan, UNIX, Windows 10 (todas las ediciones de 32 y 64 bits), Windows 7 (todas las ediciones de 32 y 64 bits), Windows 8/8.1 (todas las ediciones de 32 y 64 bits). Controlador de impresión específico PCL6</li> </ul> <p><b>Garantía:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 años on site</li> <li>- Con el equipo se deberán proveer los cables de interconexión, drivers y software necesarios para su instalación.</li> <li>- adicionalmente se entregará un cartucho de tóner de alto rendimiento.</li> </ul>	Especificar
<b>Alimentación:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La fuente de alimentación deberá estar en concordancia con las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.</li> </ul>	Especificar

**Notebook gama alta con resolución HD.**

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS	
<b>Marca del Equipo:</b>	
<b>Modelo del Equipo:</b>	
<b>Características Generales:</b>	
Notebook con display LCD Led backlight de 15.6" o superior con resolución HD. - El equipo deberá cumplir con los límites de emisión electromagnética normalizados para dispositivos clase B, parte de la FCC y/o Emisión Radiada. - Se considerarán válidas todas las ofertas que cumplan con las Especificaciones Técnicas Básicas detalladas en éste documento.	
<b>Procesador:</b>	
- INTEL: Core I7 10ma generacion o superior. - AMD: Ryzen 7 3700u o superior.	Especificar
Marca:	Especificar
Modelo:	Especificar
<b>Memoria RAM:</b>	
Tipo: DDR4 – 2666 MHz o superior.	Especificar
Provisión mínima: 16 Gb.	Especificar
Ampliación: mínimo hasta 32 GB.	Especificar
<b>Interfaces/Dispositivos integrados:</b>	
Teclado en español :	Especificar
Dispositivo de puntero integrado:	Especificar
2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación o superior 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación tipo C con DisplayPort o superior	Especificar
Interface para monitor/proyector del tipo D-sub 15 (VGA/SVGA) (Opcional)	Especificar
Un (1) puerto HDMI.	Especificar
Interface de red (LAN) integrada RJ45	Especificar
Cámara web HD 720p o superior..	Especificar
Lector de tarjetas SD/SDHC/microSD.	Especificar
Dispositivo de red inalámbrica (Wifi) protocolo 802.11b/g/n	Especificar
Bluetooth 4.2 o superior.	Especificar
<b>Video:</b>	
Controladora de vídeo dedicada. <b>AMD Radeon:</b> Serie 550 o superior. <b>Nvidia GeForce:</b> Línea GTX 1650 o superior. <b>Intel UHD Graphics</b> 620 o superior	Especificar
- Compatibilidad con DirectX 11. - Resolución FHD 1920 x 1080 o superior. - Deberá permitir la conexión simultanea de un monitor/proyector y el display integrado vía puerto HDMI. - Salida de video HD 1920 x 1080.	Especificar
<b>Display:</b>	
Tamaño: 15.6" o superior.	Especificar
Resolución FHD 1920 x 1080.	Especificar
Brillo: 200 nits o superior.	Especificar
Relación de contraste 1000 a 1 o superior.	Especificar
Deberá cumplir con la norma ISO 9241-307:2008 – Clase I (Hasta 2xN3a+1xN3b pixeles defectuosos).	Especificar
<b>Audio:</b>	
Controlador de audio, con capacidad de grabar y reproducir audio digitalizado en 16 bits.	Especificar
Conectores para entrada de línea, micrófono y salida para auricular / parlantes externos.	Especificar
Parlantes estéreo incorporados	Especificar
<b>Dispositivo de Red:</b>	
Capacidad para conectarse a una red local (LAN) tipo Ethernet/IEEE 802.3 o Fast Ethernet/IEEE 802.3u y IEEE 802.3ab autoswitchable.	Especificar
Soporte de medio físico 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-TX.	Especificar
<b>Unidad de almacenamiento interna:</b>	
Cantidad: 1 (uno)	
Tipo SSD, Capacidad: 480 GB o superior.	Especificar
Interfase: Serial ATA (SATA III) 6 Gb/s o M.2 2280 PCIe NVMe Gen3 x4 o superior.	Especificar
<b>Unidad lectora de DVD interna opcional:</b>	
Capacidad DVD Single y/o Dual Layer	Especificar
Deberá ser compatible con soportes DVD, DVD+/-R, +/-RW, CD, CD-R/RW	Especificar
<b>Batería:</b>	
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.	Especificar
<b>Sistema Operativo:</b>	
El equipo se proveerá con sistema operativo Windows 10 Profesional 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.	
<b>Drivers / Controladores / Cables</b>	
Con el equipo se deberán proveer los drivers/controladores y cables necesarios para el correcto funcionamiento del equipo bajo el sistema operativo requerido.	Especificar
<b>Fuente cargador:</b>	
- La fuente de alimentación/cargador de baterías deberá corresponder a las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.	Especificar

Elementos adicionales	
Con el equipo se deberá proveer: - Mouse óptico inalámbrico. - Mochila de transporte de material resistente al agua, con asa superior y lateral, correa con gancho antirrobo, 2 cierres principales frontales, bolsillos laterales y frontales. Compartimentos Para Smartphone y Lapiceras (no excluyente).	Especificar

Tablet 11 Pulgadas resolución HD+.

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS	
<b>Marca del Equipo:</b>	
<b>Modelo del Equipo:</b>	
<b>Procesador:</b>	
8 nucleos o superior	Especificar
<b>Memoria/Almacenamiento:</b>	
RAM : 6 GB (mínimo)	Especificar
Almacenamiento interno: 128 GB (minimo).	Especificar
Memoria Externa: MicroSD Hasta 1TB.	Especificar
<b>Pantalla:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Display color multitáctil de 11" o superior con tecnología TFT/LED/IPS o similar y resolución WQXGA (2560 x 1600) o superior.</li> <li>- Profundidad de color: 16 M.</li> </ul>	Especificar
<b>Cámaras:</b>	
<b>Frontal:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 8 Mpixeles (minimo).</li> </ul>	Especificar
<b>Cámaras Traseras:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución:13.0 Mpixeles (mínimo) +5Mpixeles (minimo)</li> <li>- Resolución grabación de video: 4K (3840 x 216 a 30fps.</li> <li>- Flash integrado.</li> </ul>	Especificar
<b>Conectividad:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 3.2</li> <li>- Localización: GPS, Glonass, Beidou.</li> <li>- WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4Ghz + 5 GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM</li> <li>- WiFi directo.</li> <li>- Bluetooth v5.0 (AD2P, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP.</li> <li>- Sincronización Smart Switch (PC)</li> <li>- Micro HDMI.</li> <li>- Salida para auriculares.</li> </ul>	Especificar
<b>Sensores:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acelerómetro.</li> <li>- Huellas dactilares.</li> <li>- Sensor giroscópico.</li> <li>- Sensor geomagnético.</li> <li>- Sensor Hall.</li> <li>- Sensor de iluminación.</li> </ul>	Especificar
<b>Formatos de reproducción:</b>	
<b>Audio:</b> MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA. <b>Video:</b> MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM. Resolución de reproducción: UHD 8K (3840 x 2160).	
<b>Batería:</b>	
Deberá poseer una batería interna que asegure una autonomía de funcionamiento de 6 hs.como mínimo.	Especificar
<b>Sistema Operativo:</b>	
Se proveerá con sistema operativo Android 7 o superior.	Especificar
<b>Elementos adicionales</b>	
Con el equipamiento se deberán proveer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Funda/protector de goma o silicona.</li> <li>- Protector de pantalla antirreflejos y Anti rayaduras.</li> </ul>	Especificar

## REGLÓN 72

### Disco Rígido externo 2TB.

#### Características generales:

- Capacidad: 2TB
  - Interface: USB 3.0/3.1
  - La alimentación del dispositivo deberá ser mediante el puerto USB.
  - Formato NTFS para sistemas operativos Windows 7 / Windows 10 / Windows Server 2008 / Mac OS X(10.7.5) y posteriores, previo formateo.
  - Con el dispositivo se deberán proveer los cables necesarios para su funcionamiento.
- Especificar

**Medidor de distancia Laser**

<b>Características generales:</b>	
<p><b>Características Generales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidor de distancia laser para uso interior y exterior con cámara integrada</li> <li>- Pantalla táctil</li> <li>- Visor digital con zoom 4x y cámara de visión general</li> <li>- Cámara de fotos con interfaz USB para descarga</li> <li>- Medición sobre fotografías</li> <li>- Inclinómetro de 360° de alta precisión</li> <li>- Efectividad de la Medición(Precisión) <math>\pm 1.0</math> mm</li> <li>- Rango (Alcance) 0.05 m a 200 m</li> <li>- Tiempo para Medición 0.5 a cerca de 4 segundos</li> <li>- Unidades en el sensor de inclinación 0,0°, 0,00%, mm/m</li> <li>- Sensor de inclinación Ángulo de cobertura 360°</li> <li>- Precisión respecto al rayo laser - 0.1° / + 0.2°</li> <li>- Precisión respecto a la carcasa <math>\pm 0,1^\circ</math></li> <li>- Mediciones Hasta 5.000</li> <li>- Disparador automático</li> <li>- Protección. contra salpicaduras de agua/polvo certificación IP 54</li> <li>- Interfaz de datos BLUETOOTH (Clase 2)</li> <li>- Tipo de archivo de imagen jpg</li> <li>- Memoria de hasta 30 pantallas</li> <li>- Mediciones mínimas y máximas</li> <li>- Mediciones de superficies y volúmenes</li> <li>- Función triangular y ángulo de una habitación</li> <li>- Medición de inclinación</li> <li>- Seguimiento de alturas</li> <li>- Medición de objetos inclinados</li> <li>- Medición trapezoidal</li> <li>- Mediciones de perfil de altura</li> <li>- Función Pitágoras</li> <li>- Función de replanteo</li> <li>- Medición de grosor, altura y superficie</li> <li>- Medición del diámetro</li> <li>- Toma de fotografías con la cámara de visión general</li> <li>- Captura de pantallas</li> <li>- Certificación ISO 16331-1</li> <li>- Baterías recargables de Li-ion</li> </ul> <p><b>Accesorios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con el equipo deberán proveerse los cables y/o conectores, y todo accesorio necesario para su instalación y correcta utilización.</li> </ul>	<p>especificar</p>

**Lector de código de barras**

<b>Características generales:</b>	
<p><b>Características Generales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escáner láser lector de código de barras, de una sola línea (tipo pistola)</li> <li>- Ancho del campo de exploración mínimo de 660 nm Lector Rojo.</li> <li>- Sensor de 2048 pixel CCD.</li> <li>- Longitud mínima del cable 2mts</li> <li>- Giro, inclinación y oscilación mínimas: 42°, 68° y 52° respectivamente</li> <li>- Interfaz del sistema: USB 2.0 o superior, Compatibilidad con USB 2.0 (teclado HID en serie, OEM IBM), RS232</li> <li>- (4 señales TTL de +5 V.), conexión de teclado, RS-232C (+/- 12V) eIBM RS485 mediante cable adaptador.</li> <li>- Detección de interfaz automática.</li> <li>- Velocidad mínima de exploración: 100 scan/seg</li> <li>- Resolución: 0.1 mm</li> <li>- Profundidad del campo: 0 – 140 mm</li> <li>- Ancho del campo máximo: 80 mm</li> <li>- Códigos de barras: Code 39, Full AscII Code 39, UPC/EAN/JAN, Code 128, Code 11, MSI/PLESSEY Code 93, Code 4, etc...</li> <li>- Modo de exploración: una línea</li> <li>- Tonos de exploración: mínimo 7 tonos programables o sin tono</li> <li>- Sistema operativo compatible:</li> <li>- Windows 10 o superior (32 y 64 bits); Windows Server 2012 x64 Editions o superior, Linux Ubuntu 10.04.1</li> </ul> <p><b>Accesorios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con el equipo deberán proveerse los cables y/o conectores, y todo accesorio necesario para su instalación y correcta utilización.</li> </ul> <p><b>Alimentación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La alimentación del equipo deberá ser a través del puerto de conexión.</li> </ul>	<p>especificar</p>

## REGLÓN 75

### Bastón para prisma topográfico

Características generales:	
Bastón de aluminio extensible graduado Longitud: hasta 3 metros en 2 tramos Nivel de burbuja para verticalizar Accesorios: Funda	Especificar

## REGLÓN 76

### Nivel optico

Características generales:	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Desviación típica para 1 km de doble nivelación (ISO17123-2): 1,6mm</li><li>- Anteojo</li><li>- Imagen del anteojo Vertical</li><li>- Aumento: 32 x</li><li>- Apertura del objetivo: 36 mm</li><li>- Distancia de mira más corta desde el eje: &lt; 1,0 m</li><li>- Campo visual a 100 m: &lt; 2,1 m</li><li>- Constante de multiplicación: 100</li><li>- Constante de adición: 0</li><li>- Compensador</li><li>- Profundidad de medición: <math>\pm 15</math></li><li>- Precisión de estabilización (desviación típica): &lt; 0,5</li><li>- Sensibilidad: 8 / 2 mm</li><li>- Círculo horizontal</li><li>- Graduación: 360°</li><li>- Intervalo de graduación: 1°</li><li>- Con el equipo se deberá proveer funda de transporte y manual de uso</li></ul>	Especificar

**Equipo GPS/GNSS RTK**

<b>Características generales:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Receptor GPS/GNSS con su correspondiente colectora de datos</li> <li>- Medición L1 y L2; procesamiento en tiempo real (RTK)</li> </ul> <p><b>Precisión Tiempo Real DGPS (código C/A):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontal: <math>\pm 25\text{cm} + 1\text{ppm RMS}</math></li> <li>- Vertical: <math>\pm 50\text{cm} + 1\text{ppm RMS}</math></li> </ul> <p><b>Precisión Post-proceso, Estático y Estático Rápido:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontal: <math>\pm 3\text{ mm} + 0.5\text{ ppm RMS}</math></li> <li>- Vertical: <math>\pm 5\text{ mm} + 0.5\text{ ppm RMS}</math></li> </ul> <p><b>Precisión Post-proceso, Estático Alta Precisión (Bases largas, tiempo de ocupación prolongado y efemérides precisas):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontal: <math>\pm 3\text{ mm} + 0.1\text{ ppm RMS}</math></li> <li>- Vertical: <math>\pm 3.5\text{ mm} + 0.4\text{ ppm RMS}</math></li> </ul> <p><b>Precisión Tiempo Real (RTK):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontal: <math>\pm 8\text{ mm} + 1\text{ ppm}</math></li> <li>- Vertical: <math>\pm 15\text{ mm} + 1\text{ ppm}</math>.</li> <li>- Bluetooth</li> <li>- Comunicación a PC mediante Puerto serie RS232C y USB</li> <li>- Memoria interna para almacenamiento de datos mínimo de 256MB</li> <li>- Software de procesamiento propietario y con licencia.</li> </ul> <p><b>Accesorios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trípode</li> <li>- Cables</li> <li>- Fuente de alimentación</li> <li>- Baterías</li> </ul>	<p>Especificar</p>

## REGLÓN 78

### Estación total con medición láser

<b>Características generales:</b>	
<b>Características Generales</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Medición de distancias con y sin prismas</li><li>- Precisión angular de 5 segundos o menos</li><li>- Precisión en medición de distancias con prisma de 1mm + 2ppm</li><li>- Óptica de 30X y 4 mm de apertura</li><li>- Conectividad a PC por USB, lectora de tarjetas SSD</li></ul>	especificar
<b>Accesorios:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trípode</li><li>- Cables</li><li>- Fuente de alimentación</li><li>- Baterías</li><li>- Software de procesamiento propietario y con licencia.</li><li>- Garantía: 1 año</li></ul>	

## RENGLÓN 79

### Equipo de Radio portátil para comunicaciones

#### Características generales:

Equipo de radio portátil Bibanda

- Rango de frecuencia (UHF Y VHF) 136-174 MHz- 400-520 MHz
- Canales: 128 o superior
- Handy Bibanda potencia 5W mínimo
- Menú de funciones con visualización en la pantalla "LCD".
- Rango de Comunicación (entre dos Handys) 5 a 12 km mínimo
- Batería de Ión- Litio de alta capacidad.
- IP-57 resistente al agua y al polvo
- Autonomía batería: 10hs mínimo

Con el equipo se deberá proveer base de carga y manual de instrucciones de uso

Especificar

## REGLÓN 80

### Pantalla digital interactiva

<b>Características generales:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Pizarra Digital Interactiva 84".</li><li>- Aplicación: Compatible con dispositivos iOS y Android.</li><li>- Tamaño aproximado: 72" x 53" x 5 1/4"</li><li>- Peso aproximado: 27,3kg</li><li>- Montaje: Soporte de refuerzo para el montaje en pared incluido.</li><li>- Compatible con VESA 600mm x 400mm estándar.</li><li>- Usuarios simultáneos: 2</li><li>- Superficie: Acero laminado pintado.</li></ul> <p>Garantía: 1 Año.</p>	Especificar

## REGLÓN 81

### Pantalla p/Proyector con trípode.

**Características generales:**

Pantalla para proyección frontal con trípode y mecanismo de enrollamiento manual con sistema Auto-Lock.

**Tamaño de la pantalla visible:**

- Alto: 1.52 mts.
- Ancho mínimo: 2.03 mts
- Diagonal: 100"

**Altura de Trípode (rango de regulación):**

- Máximo: 2.40 mt.
- Mínimo: 1.20 mt.

**Ganancia de pantalla:** 1.1

**Relación de aspecto:** 4:3

**Color de superficie:** Blanco mate.

**Dorso:** Negro.

**Ángulo de Vision:** 160°

La pantalla deberá ser desmontable del trípode para permitir que sea colgada em la pared.

Especificar

Tipo: Pc de escritorio gama alta con placa de video no integrada, sistema operativo y monitor Led 24”

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS		
<b>Marca del Equipo:</b>		
<b>Modelo del Equipo:</b>		
<b>Características Generales:</b>		
<p>PC de escritorio con monitor Led con soporte USB y conectividad a red.</p> <p>El equipo deberá cumplir con los límites de emisión electromagnética normalizados para dispositivos clase B, parte de la FCC y/o Emisión Radiada.</p> <p>Se considerarán válidas todas las ofertas que cumplan con las Especificaciones Técnicas Básicas detalladas en éste documento, igualmente se indican en determinados ítems y a modo de referencia, las pretensiones consideradas óptimas o de aceptación preferencial.</p>		
<b>Gabinete – Fuente</b>		
	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.	Especificar
	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.	Especificar
<b>Procesador</b>		
	- INTEL: Core i9-11900 (11th generación o superior).  - AMD: Ryzen 9 (5900x o superior).	Especificar
	Modelo:	Especificar
	Se prefiere que el procesador NO esté integrado al Motherboard (no excluyente).	Especificar
<b>Memoria RAM</b>		
	Tipo: DDR 4–2933 MHz o superior.	Especificar
	Provisión mínima: 64Gb. 4 x 16Gb	Especificar
	Ampliación: mínimo hasta 128GB, Se considera óptimo (no excluyente) que la misma pueda realizarse sin reemplazo de la memoria provista.	Especificar
<b>Placa Madre</b>		
	Marca:	Especificar
	Modelo:	Especificar
	Deberá permitir actualizaciones de BIOS provistas por el fabricante.	
	El bus de datos deberá ser de arquitectura PCI / PCI-E	
	<b>Interfaces integradas:</b>	
	Dos (2) puertos USB 2.0/3.0 libres como mínimo, cuatro (4) en total en el caso de que teclado y mouse se conecten vía USB. Opcional: Un (1) puerto USB tipo C Interface para monitor en concordancia con el monitor provisto. Interface de red (LAN) integrada RJ45. Dispositivo interno para conexión Wifi (opcional, no excluyente). Una (1) ranura libre PCI-E 2.0/3.0	Especificar
	<b>Audio:</b>	
	Controlador de audio, con capacidad de grabar y reproducir audio digitalizado en 16 bits.	Especificar
	Conectores para entrada de línea, micrófono y salida para auricular / parlantes externos.	Especificar
	<b>Dispositivos de Red (compatible ETAP PQR-010):</b>	
	Capacidad para conectarse a una red local (LAN) tipo Ethernet/IEEE 802.3 o Fast Ethernet/IEEE 802.3u y IEEE 802.3ab autoswitchable. En caso de incluir placa WiFi deberá cumplir con el estándar IEEE 802.11 b/g/n	Especificar
	Soporte de medio físico 100 Base-TX/1000 Base-TX	Especificar
<b>Placa de Video dedicada (NO Integrada):</b>		
<b>AMD Radeon:</b> RX 6700 XT o superior.		
<b>Nvidia :</b> GeForce GTX 3070 o superior.		
	Marca:	Especificar
	Modelo:	Especificar
	Compatible con DirectX 11 o superior.	Especificar
	Deberá estar montada en el slot PCI-E x16.	Especificar
	Mínimo 2GB. de memoria del tipo GDDR6, LHR o superior.	Especificar
	Deberá permitir la conexión simultánea de dos (2) monitores	Especificar
	Resolución de video mínima 1920 x 1080 no entrelazado. (1080p)	Especificar
	Un (1) puerto de video en concordancia con el monitor provisto. Un (1) puerto de video adicional HDMI 2.0 y/o DisplayPort 1.4 y/o DL DVI.	Especificar
<b>Unidad de almacenamiento interna:</b>		
	Cantidad: 2 (dos)	
	Disco 1	
	Tipo SSD, capacidad: 1TB M.2, PCIe o superior	Especificar
	Interface: Serial ATA (SATA III) 6 Gb/s o superior.	Especificar
	Disco 2	
	Tipo HDD, Capacidad: 2 TB o superior	Especificar
	Velocidad de rotación: 7200 rpm.	Especificar
	Interfase: Serial ATA (SATA III) 6 Gb/s o superior.	Especificar
<b>Unidad lectograbadora de DVD interna (opcional, no excluyente):</b>		
	Capacidad DVD Dual Layer	Especificar
	Deberá ser compatible con soportes DVD, DVD+/-R, +/-RW, CD, CD-R/RW	Especificar
	<b>Unidad lectora de tarjetas de memoria incorporada (no excluyente):</b> que admita como mínimo tarjetas SD/microSD/SDHC.	Especificar
<b>Teclado:</b>		
	Teclado expandido Latinoamericano o español con interface USB, de construcción rígida, con base antideslizante e inclinación ajustable.	Especificar
<b>Mouse Óptico:</b>		
	Mouse óptico de dos botones y scroll wheel, con interface USB.	Especificar
<b>TPM (opcional, no excluyente):</b>		
	Módulo de Plataforma Fiable (TPM) instalado, con software utilitario y compatible con bitlocker.	Especificar
<b>Sistema Operativo:</b>		
	El equipo se proveerá con Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits, 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.	Especificar
<b>Drivers / Controladores / Cables</b>		
	Con el equipo se deberán proveer los drivers/controladores y cables necesarios para el correcto funcionamiento del equipo bajo el sistema operativo requerido.	Especificar
<b>Monitor LED:</b>		
	Marca:	Especificar
	Modelo:	Especificar
	Monitor de 24" como mínimo, con una resolución igual o mayor a 1920 x 1080 no entrelazado. Tiempo de Respuesta: máximo 6 ms. Relación de Aspecto widescreen (16:9 o 16:10) Base con ajuste de inclinación vertical.	Especificar
	Controles de: brillo, contraste, color y ajustes de posición accesibles al usuario desde panel frontal.	Especificar
	Brillo: no inferior a 350 cd/m²	Especificar
	Relación de contraste 300:1	Especificar
	Deberá cumplir con la norma ISO 9241-307:2008 – Clase I (Hasta 2xN3a+1xN3b pixeles defectuosos).	Especificar
	Conector de entrada de video: en concordancia con la placa controladora de video provista.	Especificar

**Tipo: Notebook gama alta con sistema operativo-video dedicado**

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS		
<b>Marca del Equipo:</b>		
<b>Modelo del Equipo:</b>		
<b>Características Generales:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Notebook con display LCD Led backlight de 15.6" con resolución HD (1920 x1080) o superior.</li> <li>- El equipo deberá cumplir con los límites de emisión electromagnética normalizados para dispositivos clase B, parte de la FCC y/o Emisión Radiada.</li> <li>- Se considerarán válidas todas las ofertas que cumplan con las Especificaciones Técnicas Básicas detalladas en este documento, igualmente pueden indicarse en determinados ítems y a modo de referencia, las pretensiones consideradas óptimas o de aceptación preferencial..</li> </ul>		
<b>Procesador:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>INTEL:</b> Core i7 12700H o superior.</li> <li>- <b>AMD:</b> Ryzen 7 6800H o superior.</li> </ul>	Especificar
	Marca:	Especificar
	Modelo:	Especificar
<b>Memoria RAM:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: DDR5 – 4800 MHz doble canal o superior.</li> <li>- Provisión mínima: 64 Gb. 2 x 32Gb</li> <li>- Ampliación mínima: hasta 128 GB.</li> </ul>	Especificar
<b>Interfaces/Dispositivos integrados:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado en español.</li> <li>- Dispositivo de puntero integrado.</li> <li>- Tres (3) puertos USB, de los cuales al menos uno deberá ser norma 3.0.</li> <li>- Interface para monitor/proyector del tipo D-sub 15 (VGA/SVGA) (Opcional).</li> <li>- Un (1) puerto HDMI.</li> <li>- Interface de red (LAN) integrada RJ45.</li> <li>- Cámara web HD 720p o superior integrada.</li> <li>- Lector de tarjetas SD/SDHC/microSD.</li> </ul>	Especificar
<b>Video:</b>		
	<b>Controladora de video dedicada:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nvidia GeForce RTX 3080 Ti o superior.</li> <li>- AMD Radeon RX6900 XT o superior.</li> <li>- Memoria de video: Mínimo 16 GB GDDR+ o superior.</li> <li>- Compatibilidad con DirectX 12.</li> <li>- Deberá permitir la conexión simultanea de un monitor/proyector y el Display integrado vía puerto HDMI.</li> <li>- Salida de video HD 1920 x 1080 o superior.</li> </ul>	Especificar
<b>Display:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño: 15.6". no tactil</li> <li>- Resolución FHD 1920 x 1080.</li> <li>- Brillo: 200 nits o superior.</li> <li>- Relación de contraste 1000 a 1 o superior.</li> <li>- Deberá cumplir con la norma ISO 9241-307:2008 – Clase I (Hasta 2xN3a+1xN3b pixeles defectuosos).</li> </ul>	Especificar
<b>Audio:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlador de audio, con capacidad de grabar y reproducir audio digitalizado en 16 bits.</li> <li>- Conectores para entrada de línea, micrófono y salida para auricular / parlantes externos.</li> <li>- Parlantes estéreo integrados.</li> </ul>	Especificar
<b>Dispositivo de Red:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad para conectarse a una red local (LAN) tipo Ethernet/IEEE 802.3 o Fast Ethernet/IEEE 802.3u y IEEE 802.3ab autoswitcheable.</li> <li>- Soporte de medio físico 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-TX</li> <li>- Dispositivo de red inalámbrica (Wifi) protocolo 802.11b/g/n.</li> <li>- Bluetooth 4.2 o superior.</li> </ul>	Especificar
<b>Unidad de almacenamiento interna:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantidad: 1 (uno)</li> <li>- Tipo SSD, Capacidad: 1TB o superior.</li> <li>- Interfase: Serial ATA (SATA III) 6 Gb/s o superior o M.2 NVMe/PCIe.</li> </ul>	Especificar
<b>Unidad lectorgrabadora de DVD interna opcional:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad: DVD Single y/o Dual Layer.</li> <li>- Deberá ser compatible con soportes DVD, DVD+/-R, +/-RW, CD, CD-R/RW</li> </ul>	Especificar
<b>Batería:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>	Especificar
<b>Sistema Operativo:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El equipo se proveerá con sistema operativo Windows 10 Profesional 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.</li> </ul>	Especificar
<b>Drivers / Controladores / Cables</b>		
	Con el equipo se deberán proveer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los cables de interconexión y alimentación y los Drivers necesarios para el correcto funcionamiento del equipo bajo el sistema operativo Windows 10 32/64 bit en todas sus versiones.</li> <li>- Mouse USB.</li> <li>- Bolso de transporte.</li> </ul>	Especificar
<b>Fuente cargador:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La fuente de alimentación/cargador de baterías deberá corresponder a las normativas eléctricas vigentes en la República Argentina.</li> </ul>	Especificar