

## LICITACIÓN ABREVIADA

**2013LA-000030-85002**

### CARTEL CONSOLIDADO

#### “Compra de equipo de cómputo periférico”

##### I. Invitación a concursar

La Proveeduría Institucional del Tribunal Supremo de Elecciones, recibirá ofertas electrónicas hasta las **10:00 horas del día 09 de Setiembre del 2013**, para la Licitación Abreviada número 2013LA-000030-85002 denominada **“Compra de equipo de cómputo periférico”**.

##### II. Objeto Contractual

##### Especificaciones técnicas y características del equipo a adquirir:

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
<b>1</b>	<b>1</b>	<p><b><i>Escáner de Carga Múltiple - Medio</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos Reversible (RADF) - Dúplex</li> <li>✿ Resolución de escaneo, óptica: Hasta 2400 ppp</li> <li>✿ Ciclo de trabajo (diario): Hasta 500 páginas</li> <li>✿ Profundidad en bits: 48 bits</li> <li>✿ Niveles de escala de grises: 65536</li> <li>✿ Pantalla LCD de cuatro líneas y teclado numérico de 10 dígitos</li> <li>✿ Detección de alimentación múltiple: Automática</li> <li>✿ Capacidad de ADF: Estándar, 50 hojas</li> <li>✿ Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm</li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>(blanco y negro, gris, 200 dpi)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Adaptador de transparencias: (TMA) incorporado; dos diapositivas de 35 mm o tres fotogramas de negativos de 35 mm</li> <li>✿ Opciones de escaneo (ADF): Doble cara</li> <li>✿ Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm / 8.5" x 14" (Legal)</li> <li>✿ Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm (blanco y negro, gris, 200 dpi)</li> <li>✿ Velocidad de escaneo Flatbed: Documento A4 a archivo PDF (200 dpi, color, pdf sólo de imágenes): aprox. 50 segundos</li> <li>✿ Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 292 mm / 8.5" x 12" (A4)</li> <li>✿ Tipos de soportes: Papel (normal, de inyección de tinta, fotográfico), sobres, tarjetas</li> <li>✿ Peso de soporte, recomendado: de 50 a 120 g/m<sup>2</sup></li> <li>✿ Formato del archivo de digitalización: PDF, PDF que permite búsquedas, JPG, BMP, TIFF, TIFF comprimido, TXT, HTML, RTF, FPX, PNG, PCX, GIF</li> <li>✿ Sistemas Operativos compatibles: Microsoft Windows 7, 8 de 32 y 64bits, Windows XP Professional.</li> <li>✿ Conectividad Estándar: Ethernet / USB 2.0 High Speed</li> <li>✿ Voltaje de entrada de 100 hasta 120 VAC.</li> <li>✿ Incluir cable de alimentación eléctrica, cable paralelo y cable USB.</li> <li>✿ Incluir CD/DVD con todo el software utilitario y el licenciamiento necesario para el procesamiento de imágenes y reconocimiento de texto (OCR) en ambiente Windows.</li> </ul>	
<b>2</b>	<b>3</b>	<p><b><i>Microcomputadora Portátil tipo Notebook</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Microprocesador de tecnología de punta, con al menos: <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Tecnología Core i7 de 3ª Generación para equipos móviles, o Superior.</li> <li>✿ Cantidad de Núcleos: 4</li> <li>✿ Cantidad de Subprocesos: 8</li> <li>✿ Velocidad de Reloj: 2.40 GHz.</li> <li>✿ Memoria caché de nivel 3 (L3) mínimo 4.0 MB.</li> </ul> </li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tecnología Intel Turbo Boost: 2.0</li> <li>* Capacitado para Hyper-Threadin y HD Graphics</li> <li>* Set de instrucciones de 64 Bits.</li> <li>* En este punto el oferente debe indicar, claramente, la marca, el modelo y las características del microprocesador ofrecido.</li> <li>* Sistema Operativo: Windows 8 con Downgrade a Windows 7 profesional 32 y 64 bits.</li> <li>* Arquitectura y buses:               <ul style="list-style-type: none"> <li>* La arquitectura y buses deben garantizar la compatibilidad y el máximo aprovechamiento de los dispositivos periféricos existentes en el mercado.</li> <li>* Se debe indicar aquí, claramente, la capacidad de transferencia de datos de todos los buses del sistema y su arquitectura.</li> </ul> </li> <li>* Teclado: Tamaño completo 84 Teclas o superior</li> <li>* Mouse: Dispositivo apuntador tipo Touchpad</li> <li>* Incluir mouse inalámbrico Slim de cuando menos 2.4 Ghz. Similar a Klip Xtreme KMW-060R</li> <li>* Ranuras de expansión:               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Debe tener como mínimo una (1) ranura de expansión libre PCMCIA para tarjetas PC tipo I/II que soporte CardBus de 32-bit y tarjetas de 16 bits.</li> <li>* Lector de tarjeta Smart Card integrada.</li> </ul> </li> <li>* Memoria principal:               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 8 GB de memoria DDR3 SDRAM 1333 o superior.</li> <li>* La memoria debe instalarse con los módulos de mayor capacidad que permita la arquitectura del equipo.</li> <li>* Memoria Máxima: 32 GB</li> <li>* Tipo de Memoria: DDR3 1066/1333 o superior</li> <li>* Canales de Memoria: 2</li> <li>* Memoria instalada con tiempo de acceso no menor a 1066 Mhz.</li> </ul> </li> <li>* BIOS en memoria de tipo Flash EPROM.               <ul style="list-style-type: none"> <li>* El programa BIOS del equipo debe estar almacenado en memoria del tipo "FLASH EPROM", de tal forma que se pueda actualizar con facilidad.</li> <li>* En este punto se debe indicar, claramente, la versión y el año de fabricación del BIOS, datos que tienen que ser verificables en el momento de activar el</li> </ul> </li> </ul>	

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>equipo y deberá ser la última versión liberada al mercado por el fabricante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* El BIOS debe ser compatible con Windows XP, Vista, 7, 8, y Linux en todas sus versiones (32 y 64 bits).</li> <li>* Debe permitir la tecnología "Plug and Play".</li> <li>* En este punto el oferente deberá indicar, claramente, el medio que utilizará y la frecuencia con que hará llegar la actualización del BIOS a esta Institución.</li> <li>* Puertos</li> <li>* La configuración del equipo debe incluir, cuando menos, dos (2) puertos USB 2.0 High Speed.</li> <li>* VGA</li> <li>* HDMI</li> <li>* Combo para salida de audífono/entrada de micrófono</li> <li>* USB 3.0</li> <li>* RJ45</li> <li>* USB 2.0</li> <li>* Gráficos: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Video SVGA, Express Card, con un mínimo de memoria de 1 GB de VRAM.</li> </ul> </li> <li>* Pantalla <ul style="list-style-type: none"> <li>* Despliegue mínimo de 17 pulgadas TFT-WXGA o superior, con resolución mínima de 1366 x 768 DPI.</li> <li>* Pantalla antirreflejo de tecnología LED Retro Iluminada (Esta condición es indispensable).</li> </ul> </li> <li>* Audio: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Integrado en Tarjeta madre, conectores para auriculares y micrófono.</li> </ul> </li> <li>* Interfaces: <ul style="list-style-type: none"> <li>* 2 USB 2.0 High Speed, VGA, RJ-45, y puertos para micrófono, auriculares y Alimentación AC.</li> </ul> </li> <li>* Almacenamiento magnético en disco duro: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Se debe ofrecer un disco duro de al menos 500 GB de capacidad o superior, serial ATA (SATA) de 7200 RPM, en este punto se debe indicar, claramente, marca y modelo del componente.</li> <li>* Memoria caché incluida igual o mayor a 2 MB.</li> </ul> </li> <li>* Unidad Óptica: Blue Ray Disc y DVD SuperMulti con Labelflash DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe DVD-ROM</li> <li>* Expansiones</li> </ul>	

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✳ Lector de medios de almacenamiento 3 en 1 (Secure Digital SD, Secure Digital High Capacity SDHC, Memory Stick MS, Memory Stick Pro MS Pro, Multi Media Card MMC.</li> <li>✳ Batería de Litio-Ion de 4 celdas o superior, capaz de soportar como mínimo 6 horas de respaldo sin conexión al sistema eléctrico.</li> <li>✳ Debe incluir adaptador de corriente para conexión a la red eléctrica con alimentación de 115 – 120 Voltios.</li> <li>✳ Conexión a Red Ethernet:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✳ Doble conexión de red: Física: a través de puerto Ethernet RJ45 integrada a la tarjeta madre e Inalámbrico: (wireless) IEEE 802.11 a / b / g.</li> <li>✳ Debe cumplir con el estándar Ethernet 10/100/1000 Base T, con detección automática de errores.</li> <li>✳ Este dispositivo debe ser totalmente configurable vía software, el cual debe ser entregado en medio físico (CD/DVD).</li> <li>✳ Inalámbrica: Conexión Bluetooth V1.2. o superior. indicar claramente si el dispositivo se encuentra integrado o es externo al equipo, aportar en este punto marca y modelo ofrecidos si la solución es externa.</li> </ul> </li> <li>✳ Cumplimiento de Normas Internacionales:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✳ El oferente deberá certificar que los equipos ofrecidos satisfacen las normas para dispositivos eléctricos y electrónicos y de regulación de los límites de emisión de radiación en dispositivos digitales establecida por las entidades internacionales tales como la UL, FCC (Federal Communications Commission), la E.P.A. y Energy Star.</li> </ul> </li> <li>✳ Debe incluir preinstalado, el Sistema Operativo Microsoft Windows 8 en español Professional 64 bits.</li> <li>✳ Características de Seguridad: Ranura para cerradura tipo Kensington</li> <li>✳ Debe incluir maletín original del fabricante y candado tipo Kensington</li> <li>✳ Deben incluirse los manuales y CD/DVD correspondientes al sistema de restauración completa de la microcomputadora portátil.</li> <li>✳ Control remoto para multimedia y diapositivas.</li> <li>✳ Cámara web de 2 mega píxeles como mínimo y con</li> </ul>	

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		micrófono digital integrado.	
<b>3</b>	<b>1</b>	<p><b>Escáner de Alto Volumen</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Volumen diario recomendado: Hasta 4,000 páginas al día</li> <li>✿ Velocidades de producción: (vertical, tamaño carta) Blanco y negro/escala de grises: hasta 50 ppm/100 ipm a 200 y 300 dpi; Color: hasta 50 ppm/100 ipm a 200 dpi; hasta 40 ppm/80 ipm a 300 dpi (las velocidades de producción pueden variar en función del tipo de controlador, el software de la aplicación, el sistema operativo y el equipo utilizados.)</li> <li>✿ Tecnología de digitalización: CCD doble; la profundidad de bit de salida en escala de grises es de 256 niveles (8 bits); la profundidad de bit de captura a color es de 48 bits (16 x 3), la profundidad de bit de salida a color es de 24 bits (8 x 3).</li> <li>✿ Panel de control de operador: Pantalla gráfica LCD</li> <li>✿ Resolución óptica: 600 dpi.</li> <li>✿ Iluminación: LED indirecto doble.</li> <li>✿ Resolución de salida: 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 600 y 1200 dpi.</li> <li>✿ Resolución: 215 mm x 863 mm (8,5 x 34 in) /50 mm x 63,5 mm (2 in x 2.5 pulg.) Modo de documento.</li> <li>✿ Grosor y peso del papel: papel de 34-413 g/m<sup>2</sup> (9-110 lb) papel; grosor de las tarjetas de identificación: hasta 1,25 mm (0,05 in)</li> <li>✿ Alimentador: Hasta 75 páginas de papel de 75 g/m<sup>2</sup> (20 lb). Es compatible con documentos de tamaño pequeño, como tarjetas de identificación, tarjetas con relieve o tarjetas de seguro.</li> <li>✿ Detección de alimentación múltiple: Con tecnología ultrasónica</li> <li>✿ Conectividad: USB 2.0 (cable incluido)</li> <li>✿ Software incluido: Controladores TWAIN, ISIS, WIA; KODAK Capture Desktop Software; Smart Touch; Nuance PaperPort y OmniPage. (Controladores LINUX SANE y TWAIN disponibles en <a href="http://www.kodak.com/go/scanonlinux">www.kodak.com/go/scanonlinux</a>)</li> <li>✿ Funciones de procesamiento de imágenes (en el scanner): Digitalización Perfect Page; iThresholding; procesamiento por umbral de adaptación; enderezamiento; recorte</li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>automático; recorte relativo; recorte fijo; adición/eliminación de bordes; omisión electrónica de color; digitalización de doble secuencia; administración de color mejorada; ajuste de color mejorado; ajuste de brillo y contraste; orientación automática; detección automática de color; suavizado de color de fondo; relleno inteligente de bordes de imagen; fusión de imágenes; detección de páginas en blanco en función del contenido; filtro de rayas; relleno de agujeros redondos/rectangulares; filtro de nitidez; brillo automático; balance de blanco automático; omisión de todos los colores; omisión de varios colores; digitalización de documentos largos (hasta 4064 mm/160 in)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Formato de archivos de salida: TIFF de una o varias páginas JPEG, RTF, BMP, PDF, PDF con capacidad de búsqueda</li> <li>☼ Accesorios</li> <li>☼ Cama Plana tamaño legal (8,5 X 14 pulgadas): Accesorio de fondo de imagen blanco (delantero), accesorio de cama plana para A4 de KODAK (fondo blanco) con cable de 1,8 m (6 pies); accesorio opcional de fondo de imagen negro de cama plana para A4. Facilita el escaneo de documentos antiguos que requieren un manejo delicado y especial.</li> <li>☼ Requisitos eléctricos: 100-240 V (internacional), 50/60 Hz</li> <li>☼ Consumo eléctrico: Scanner: modo apagado: &lt; 0,35 W; modo de suspensión: &lt; 4 W; modo en ejecución: &lt; 32 W</li> <li>☼ Factores ambientales: Scanners que cumplen con la normativa ENERGY STAR; Temperatura de funcionamiento: de 10 a 35 °C (de 50 a 95 °F); Humedad relativa en funcionamiento: de 15% a 76% de HR</li> <li>☼ Ruido acústico(nivel de presión acústica en la posición del operador): Modo en funcionamiento: Modo en funcionamiento (digitalización a color a 300 dpi): &lt; 55 dB (A)</li> <li>☼ Configuración recomendada del equipo: Para documentos con longitud de hasta 660 mm (26 pulgadas) a 400 dpi: Procesador doble Intel Core2 de 2,1 GHz o equivalente; 2 GB de RAM En documentos de mayor tamaño y resoluciones más altas: Procesador doble Intel Core2 de 2,1 GHz o equivalente, 4 GB de RAM Nota: para obtener un rendimiento óptimo, cuando utilice un equipo que ejecute el sistema operativo de Windows 7, se recomiendan al menos</li> </ul>	



Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>3 GB de RAM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Sistemas operativos compatibles: Windows XP SP2 y SP3 (32 bits), Windows XP x64 Edition SP2, Windows Vista SP1 (32 bits y 64 bits), Windows 7 (32 bits y 64 bits), Windows Server 2008 x64 Editions, Linux Ubuntu 10.04.1</li> <li>☼ Aprobaciones y certificaciones del producto: S/NZS 3548 Clase B (C-Tick Mark), CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07 (C-UL Mark), Canada ICES-003 Issue 4 (Class B), GB4943, GB9254 (Class B), GB 17625.1 Harmonics (CCC "S&amp;E" Mark), EN 55022 ITE Emissions (Class B), EN 61000-3-3 Flicker, EN 55024 ITE Immunity (CE Mark), EN 60950-1 2nd ed. (TUV GS Mark), IEC 60950-1 2nd ed., CISPR 22 (Class B), VCCI (Class B), CNS 13438 (Class B), CNS 14336 (BSMI Mark), UL 60950-1-07 (UL Mark), CFR 47 Part 15 Subpart B (FCC Class B), Argentina S-Mark</li> <li>☼ Dimensiones: Peso: 5.5 kg (12 lb.) Profundidad: 162 mm (6,3 in) sin incluir las bandejas de entrada y salida Anchura: 330 mm (13 in) Altura: 246 mm (9,7 in) sin incluir la bandeja de entrada</li> <li>☼ Referencia: Similar al escáner marca Kodak, modelo i2600.</li> </ul>	
<b>4</b>	<b>1</b>	<p><b><i>Escáner de Alto Volumen.</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos Reversible (RADF) - Dúplex</li> <li>☼ Resolución de escaneo, óptica: Hasta 2400 ppp</li> <li>☼ Ciclo de trabajo (diario): Hasta 500 páginas</li> <li>☼ Profundidad en bits: 48 bits</li> <li>☼ Niveles de escala de grises: 65536</li> <li>☼ Pantalla LCD de cuatro líneas y teclado numérico de 10 dígitos</li> <li>☼ Detección de alimentación múltiple: Automática</li> <li>☼ Capacidad de ADF: Estándar, 50 hojas</li> <li>☼ Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm (blanco y negro, gris, 200 dpi)</li> <li>☼ Adaptador de transparencias: (TMA) incorporado; dos diapositivas de 35 mm o tres fotogramas de negativos de 35 mm</li> <li>☼ Opciones de escaneo (ADF): Doble cara</li> <li>☼ Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm / 8.5" x</li> </ul>	<b>2 años</b>



Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>14" (Legal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm (blanco y negro, gris, 200 dpi)</li> <li>✿ Velocidad de escaneo Flatbed: Documento A4 a archivo PDF (200 dpi, color, pdf sólo de imágenes): aprox. 50 segundos</li> <li>✿ Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 292 mm / 8.5" x 12" (A4)</li> <li>✿ Tipos de soportes: Papel (normal, de inyección de tinta, fotográfico), sobres, tarjetas</li> <li>✿ Peso de soporte, recomendado: de 50 a 120 g/m<sup>2</sup></li> <li>✿ Formato del archivo de digitalización: PDF, PDF que permite búsquedas, JPG, BMP, TIFF, TIFF comprimido, TXT, HTML, RTF, FPX, PNG, PCX, GIF</li> <li>✿ Sistemas Operativos compatibles: Microsoft Windows 7, 8 de 32 y 64bits, Windows XP Professional.</li> <li>✿ Conectividad Estándar: Ethernet / USB 2.0 High Speed</li> <li>✿ Voltaje de entrada de 100 hasta 120 VAC.</li> <li>✿ Incluir cable de alimentación eléctrica, cable paralelo y cable USB.</li> <li>✿ Incluir CD/DVD con todo el software utilitario y el licenciamiento necesario para el procesamiento de imágenes y reconocimiento de texto (OCR) en ambiente Windows.</li> </ul>	
<b>5</b>	<b>1</b>	<p><b><i>Escáner de Alto Volumen.</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Volumen diario recomendado: hasta 30.000 páginas al día</li> <li>✿ Velocidades de producción: <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ (200 dpi, bitonal, orientación horizontal)</li> <li>✿ 100 páginas por minuto/200 imágenes por minuto</li> </ul> </li> <li>✿ Alimentador/elevador: Diseño del elevador automático de 500 hojas; alimentador de documentos automático con cuatro configuraciones: alimentación continua, lotes de 100 hojas, 250 hojas y 500 hojas</li> <li>✿ Destinos y salidas de formatos de archivo: TIFF/TIFF multi página, PDF, RTF, TXT, PDF con capacidad de búsqueda, PDF-A (KODAK Capture Desktop), correo electrónico, impresora, Microsoft SharePoint Server y Microsoft Word, unidades y carpetas de red</li> <li>✿ Funciones: Filtro de rayas, apilamiento controlado, tecnología Perfect Page, iThresholding, detección</li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>automática de color, recorte automático, relleno de bordes de imágenes (blanco o negro), recorte agresivo, inclinación, supresión y detección de páginas en blanco basadas en contenido, omisión multicolor, digitalización de doble secuencia, orientación automática, alternancia automática de color instantáneo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✱ Tecnología de digitalización: CCD</li> <li>✱ Resolución óptica: 600 dpi</li> <li>✱ Resolución de salida: <ul style="list-style-type: none"> <li>✱ A color/escala de grises/bitonal: 100 / 150 / 200 / 240 / 300 / 400 / 600 dpi</li> </ul> </li> <li>✱ Compresión de salida: CCITT Grupo IV; JPEG o salida sin comprimir</li> <li>✱ Iluminación: LED blancos</li> <li>✱ Ancho máximo del documento: 304,8 mm (12 in)</li> <li>✱ Longitud de modo para documentos largos: Hasta 4,0m (160 in)</li> <li>✱ Tamaño mínimo del documento: 63,5 x 63,5 mm (2,5 in x 2,5 in)</li> <li>✱ Grosor y peso del papel: Con el alimentador convencional: desde 45 g/m<sup>2</sup> (12 lb) de papel bond hasta 200 g/m<sup>2</sup> (110 lb) de papel ficha; con accesorio ultraligero de alimentación: 25 g/m<sup>2</sup> (7 lb) papel de arroz hasta 75 g/m<sup>2</sup> (20 lb) papel Bond</li> <li>✱ Recto por la ruta del papel: Grosor hasta 1,25 mm (0,049 in)</li> <li>✱ Conectividad: USB 2.0 certificado</li> <li>✱ Soporte de la interfaz: Controladores TWAIN, ISIS, WIA y Kofax VRS (no incluidos)</li> <li>✱ Requisitos eléctricos: 100-240 V (internacional), 50/60 Hz</li> <li>✱ Consumo de electricidad: Modo de reposo &lt; 3 vatios / En funcionamiento: 85 W / Apagado: &lt;0,5 W</li> <li>✱ Factores ambientales: Scanners que cumplen con la normativa ENERGY STAR: Cumple con la Sección 508; cumple con la orden ejecutiva D.O.C. 13221; Temperatura en funcionamiento: 10-35° C (50-95 °F); Humedad relativa en funcionamiento: de 10% a 85% de HR</li> <li>✱ Ruido acústico: Modo de reposo: &lt;51 dB(A) digitalización a 200 dpi &lt;66 dB(A)</li> <li>✱ Sistemas Operativos soportados: Windows XP, 7 y 8 de 32 y 64 bits</li> </ul>	
<b>6</b>	<b>1</b>	<p><b><i>Escáner de barrido - Portátil</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✱ Controlador Twain.</li> <li>✱ Profundidad de 48 Bits.</li> <li>✱ Equipo portátil: Compacto y de bajo peso.</li> </ul>	<b>1 año</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Alimentación eléctrica mediante puerto USB.</li> <li>✿ Tecnología de Sensor de Imágenes por Contacto (CIS).</li> <li>✿ Conectividad USB 2.0 High Speed (Compatibilidad con USB 1.1).</li> <li>✿ Sistemas Operativos Soportados: Windows XP, 7 y 8 (32 y 64 bits), Sistema Operativo Mac OS x.</li> <li>✿ Resolución Óptica de 600 dpi y hasta 1200 dpi (Interpolación por software).</li> <li>✿ Drivers y Programas de Aplicación en disco compacto – (OCR, E-Mail, Copia e Impresión).</li> </ul>	
<b>7</b>	<b>5</b>	<p><b><i>Escáner profesional a color</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos Reversible (RADF) - Duplex</li> <li>✿ Resolución de escaneo, óptica: Hasta 2400 ppp</li> <li>✿ Ciclo de trabajo (diario): Hasta 500 páginas</li> <li>✿ Profundidad en bits: 48 bits</li> <li>✿ Niveles de escala de grises: 65536</li> <li>✿ Pantalla LCD de cuatro líneas y teclado numérico de 10 dígitos</li> <li>✿ Detección de alimentación múltiple: Automática</li> <li>✿ Capacidad de ADF: Estándar, 50 hojas</li> <li>✿ Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm (blanco y negro, gris, 200 dpi)</li> <li>✿ Adaptador de transparencias: (TMA) incorporado; dos diapositivas de 35 mm o tres fotogramas de negativos de 35 mm</li> <li>✿ Opciones de escaneo (ADF): Doble cara</li> <li>✿ Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm / 8.5" x 14" (Legal)</li> <li>✿ Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm (blanco y negro, gris, 200 dpi)</li> <li>✿ Velocidad de escaneo Flatbed: Documento A4 a archivo PDF (200 dpi, color, pdf sólo de imágenes): aprox. 50 segundos</li> <li>✿ Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 292 mm / 8.5" x 12" (A4)</li> <li>✿ Tipos de soportes: Papel (normal, de inyección de tinta, fotográfico), sobres, tarjetas</li> <li>✿ Peso de soporte, recomendado: de 50 a 120 g/m<sup>2</sup></li> <li>✿ Formato del archivo de digitalización: PDF, PDF que permite búsquedas, JPG, BMP, TIFF, TIFF comprimido, TXT, HTML, RTF, FPX, PNG, PCX, GIF</li> <li>✿ Sistemas Operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows Vista x64, Windows Vista, Windows XP</li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		Professional. * Conectividad Estándar: Ethernet / USB 2.0 High Speed * Voltaje de entrada de 100 hasta 120 VAC. * Incluir cable de alimentación eléctrica, cable paralelo y cable USB. * Incluir CD/DVD con todo el software utilitario y el licenciamiento necesario para el procesamiento de imágenes y reconocimiento de texto (OCR) en ambiente Windows.	
8	16	<b><i>Escáner a Color de Página Completa - Sencillo</i></b>  Que cumpla al menos con las siguientes características: * Scanner Digital plano (Flatbed) * Área de captura de imagen de 210 por 330 mm (8.5 por 13 pulgadas). * Formato de documentos Carta. * Interface USB 2.0 High Speed o paralela * Profundidad color de 48 bits (16,7 millones de colores) o superior. * Resolución óptica de 2400 x 2400 dpi / Resolución por hardware de 2400 dpi (puntos por pulgada). * Resolución seleccionable de 12 dpi a 999,999 dpi a una escala de 100%. * Interpolación 65,535 dpi. Rastreo a Color, Blanco, Negro y 256 escalas de Gris * Incluir cable de alimentación eléctrica, cable paralelo y cable USB. * Incluir CD con todo el software utilitario que es necesario para el procesamiento de imágenes y reconocimiento de texto (OCR) en ambiente Windows. * Incluir manual de instrucciones, documento de puesta en marcha y documento de garantía. * Formatos de archivos soportados: Windows: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX. * Compatibilidad con Sistemas Operativos: Microsoft Windows 98SE, 2000 Professional, Me, XP Professional o XP Home Edition, Windows Vista, Mac OS 10.4 o superior y Linux en sus diferentes versiones. * Voltaje de entrada de 100 hasta 120 VAC.	2 años

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
<b>9</b>	<b>1</b>	<p><b><i>Impresora de Inyección de Tinta (Capacidad de imprimir en CD/DVD)</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Similar a Epson Stylus Photo 1400 o superior</li> <li>✿ Interface USB 2.0 High Speed con su cable de conexión.</li> <li>✿ Resolución 5760 x 1440 dpi como mínimo.</li> <li>✿ Tamaños de papel soportados: 4" x 6", 5" x 7", 8" x 10", A4 (8.3" x 11.7" ), Carta (8.5" x 11"), legal (8.5" x 14"), 11" x 14", 12" x 12", B (11" x 17"), A3 (11.7" x 16.5"), Super B (13" x 19"), personalizado, Rollos de papel de 8.3" y 13"</li> <li>✿ Capacidad de la bandeja de entrada: 120 Hojas.</li> <li>✿ Capacidad para imprimir: CD y DVD imprimibles por inyección de tinta de 8 y 12 cms. de diámetro.</li> <li>✿ Debe venir con los "drivers" (controladores) para Windows XP, 7 y 8, MAC OS y Linux.</li> <li>✿ Requerimientos eléctricos: Alimentación de 120 Voltios.</li> </ul>	<b>2 años</b>
<b>10</b>	<b>36</b>	<p><b><i>Impresora Láser Dúplex</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Velocidad de impresión no inferior a 35 ppm.</li> <li>✿ Resolución mínima de 1200 x 1200 dpi</li> <li>✿ Debe incluir la característica de impresión dúplex (Impresión por ambos lados de la hoja).</li> <li>✿ Una (1) Bandeja Estándar con capacidad para 250 hojas, ampliable hasta 500 hojas.</li> <li>✿ Una (1) Bandeja Multipropósito (Alimentación Manual) con capacidad para 50 hojas adicionales.</li> <li>✿ Debe soportar una capacidad de impresiones mensuales de al menos 50,000 hojas.</li> <li>✿ <b>Durabilidad mínima del tóner de 6500 a 7000 hojas con un 5% de cobertura (ISO/IEC 19752:2004). (Viñeta eliminada)</b></li> <li>✿ Memoria RAM no inferior a 64 MB.</li> <li>✿ Velocidad del procesador igual o superior a 360 Mhz.</li> <li>✿ Impresión de primera página en un tiempo menor o igual a 10 segundos.</li> <li>✿ Interface USB 2.0 High Speed con su cable de conexión.</li> <li>✿ Emulaciones: PostScript nivel 3, PCL 6, PCL 5e</li> <li>✿ Soporte para los siguientes Sistemas Operativos: Microsoft Windows 7 (de 32 y 64 bits); Windows 8, Windows XP (SP2 o superior)</li> <li>✿ <b>Deberá incluir el cartucho de tóner original de fábrica, además de un (1) cartuchos adicionales con rendimiento</b></li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p><b>igual o superior a 10.000 páginas. (Viñeta eliminada)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Detalle de Costos de Equipos y Suministros               <ul style="list-style-type: none"> <li>* El oferente debe desglosar en su oferta, el precio de los equipos y de los suministros o consumibles de manera separada. Esto significa que se detallará el costo unitario de: Tambor (Drum). / Cartucho de Tóner Estándar / Kit de Mantenimiento (Fajas, Depósito de Desechos, Rodillos).</li> <li>* El Oferente deberá detallar en su oferta y adjuntar documentación original del Fabricante que certifique, el rendimiento de: Tambor (Drum)/ Cartucho de Tóner Estándar/ Kit de Mantenimiento (Fajas, Depósito de Desechos).</li> <li>* Deberá incluir el cartucho de tóner original de fábrica (Tóner de Inicio), además de un (1) cartucho de tóner adicional (Tóner Normal o Estándar) con durabilidad o rendimiento igual o superior a las 7.000 páginas, a un 5% de cobertura según la norma ISO/IEC 19752:2004</li> </ul> </li> </ul>	
11	1	<p><b>Impresora Láser a Color Dúplex</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tecnología de impresión:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laser a color</li> </ul> </li> <li>* Velocidad de impresión:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negro: 35 ppm Carta</li> <li>• Color: 35 ppm Carta</li> </ul> </li> <li>* Resolución mínima               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1200 x 1200 DPI</li> </ul> </li> <li>* Conectividad               <ul style="list-style-type: none"> <li>• (1) Paralelo bidireccional IEEE-1284C</li> <li>• (1) USB 2.0 High Speed</li> <li>• (1) Fast Ethernet</li> </ul> </li> <li>* Lenguajes soportados               <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCL6, PCL5C, emulación PostScript Nivel 3, direct PDF printing (v 1.4), PML (Printer Management Language).</li> </ul> </li> <li>* Fuentes               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 93 Fuentes reales escalables internas, PCL y emulación PostScript nivel 3</li> </ul> </li> <li>* Memoria Estándar               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 160 MB instalados/Expansible a 500 MB</li> </ul> </li> <li>* Manejo de Papel               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe incluir la característica de impresión dúplex (Impresión por ambos lados de la hoja).</li> <li>• Una (1) Bandeja Estándar de 500 hojas de capacidad expansible a 800 hojas</li> <li>• Una (1) Bandeja Multipropósito (Alimentación Manual)</li> </ul> </li> </ul>	2 años

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>de 100 hojas de capacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada Total de al menos 600 hojas de capacidad</li> <li>• Salida: Repositorio con al menos 300 hojas de capacidad.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Tipo de medios           <ul style="list-style-type: none"> <li>• paper (plain, preprinted, letterhead, prepunched, bond, recycled, color, light, intermédiaire, heavy, extra heavy, rough, heavy glossy, tough), transparencies, labels envelopes, card stock</li> <li>• Tamaño: de 3 x 5" mínimo a 8.5 x 14" máximo</li> </ul> </li> <li>☼ Capacidad mensual de impresión           <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 3,000 a 7,000 Páginas mensuales mínimo</li> </ul> </li> <li>☼ Suministros / Tóner           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartucho Negro, de 10.000 a 11.000 páginas al 5% de cobertura (ISO/IEC 24734:2009).</li> <li>• Cartucho Cyan, de 10.000 a 11.000 páginas al 5% de cobertura (ISO/IEC 24734:2009).</li> <li>• Cartucho Amarillo, de 10.000 a 11.000 páginas al 5% de cobertura (ISO/IEC 24734:2009).</li> <li>• Cartucho Magenta de 10.000 a 11.000 páginas al 5% de cobertura (ISO/IEC 24734:2009).</li> </ul> </li> <li>☼ Requerimientos del Sistema Operativo           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP, Windows 7, Windows 8 y Mac OS X en sus diferentes versiones</li> </ul> </li> <li>☼ Debe incluir           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable USB 2.0</li> <li>• Cable de Poder 110 V.</li> <li>• Software, drivers y documentación en CD / DVD</li> <li>• Cuatro Cartuchos de Tóner adicionales: 1 Negro, 1 Cían, 1 Amarillo y 1 Magenta</li> </ul> </li> </ul>	
12	2	<p><b><i>Impresora Láser a Color Dúplex</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Similar al modelo Lexmark CX510de</li> <li>☼ Tecnología de impresión:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laser a color</li> </ul> </li> <li>☼ Velocidad de impresión:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negro: 30 ppm Carta</li> <li>• Color: 30 ppm Carta</li> </ul> </li> <li>☼ Resolución mínima           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1200 x 1200 DPI</li> </ul> </li> <li>☼ Conectividad           <ul style="list-style-type: none"> <li>• (1) USB 2.0 High Speed</li> <li>• (1) Fast Ethernet</li> </ul> </li> <li>☼ Lenguajes soportados           <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCL6, PCL5C, emulación PostScript Nivel 3, direct PDF</li> </ul> </li> </ul>	2 años



Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>printing (v 1.4), PML (Printer Management Language).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Fuentes               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 93 Fuentes reales escalables internas, PCL y emulación PostScript nivel 3</li> </ul> </li> <li>☼ Memoria Estándar               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1024 MB instalados/Expansible a 3072 MB</li> </ul> </li> <li>☼ Manejo de Papel               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe incluir la característica de impresión dúplex (Impresión por ambos lados de la hoja).</li> <li>• Una (1) Bandeja Estándar de 250 hojas de capacidad expansible a 1450 hojas</li> <li>• Una (1) Bandeja Multipropósito (Alimentación Manual) de 50 hojas de capacidad.</li> <li>• Salida: Repositorio con al menos 150 hojas de capacidad.</li> </ul> </li> <li>☼ Tipo de medios               <ul style="list-style-type: none"> <li>• paper (plain, preprinted, letterhead, prepunched, bond, recycled, color, light, intermédiaire, heavy, extra heavy, rough, heavy glossy, tough), transparencies, labels envelopes, card stock</li> <li>• Tamaño: de 3 x 5" mínimo a 8.5 x 14" máximo</li> </ul> </li> <li>☼ Capacidad mensual de impresión               <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 3,000 a 7,000 Páginas mensuales mínimo</li> </ul> </li> <li>☼ Suministros / Tóner               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartucho Negro, de extra alto rendimiento: 8.000 páginas al 5% de cobertura (ISO/IEC 24734:2009).</li> <li>• Cartucho Color (CYM) de extra alto rendimiento: 4.000 páginas al 5% de cobertura (ISO/IEC 24734:2009).</li> </ul> </li> <li>☼ Requerimientos del Sistema Operativo               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP, Windows 7, Windows 8 y Mac OS X en sus diferentes versiones</li> </ul> </li> <li>☼ Debe incluir               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable USB 2.0</li> <li>• Cable de Poder 110 V.</li> <li>• Software, drivers y documentación en CD / DVD</li> <li>• Dos (2) Cartuchos de Extra Alto Rendimiento: 1 Negro, 1 CYM</li> </ul> </li> </ul>	
13	1	<p><b>Disco Duro Externo de 3 TB</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Factor de Forma: 2.5 pulgadas o 3.5 pulgadas máximo</li> <li>☼ Interface: USB 3.0 High Speed o superior</li> <li>☼ Compatible con USB 1.0 y USB 2.0</li> <li>☼ Velocidad de rotación: 5400 RPM o superior.</li> <li>☼ Tamaño de buffer: 2 MB o superior.</li> </ul>	1 año

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Tiempos de búsqueda:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectura: máximo de 9,9 ms.</li> <li>• Escritura: máximo de 10,9 ms.</li> </ul> </li> <li>✿ Tasa de transferencia: Buffer al disco; mínimo de 480 Mb/s.</li> <li>✿ Capacidad: Tres (3) Terabytes (TB) equivalente a 3000 GB.</li> <li>✿ Alimentación Eléctrica a través de puerto USB o en su defecto a través de adaptador adicional.</li> <li>✿ Debe incluir todos los cables necesarios para su correcta conexión</li> <li>✿ Incluir Estuche de Transporte hecho de EVA (Etileno Vinil Acetato) - Foamy moldeado, impermeable y resistente a los impactos. Que cumpla con las siguientes características:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Estuche para Disco Duro Portátil de 2.5" y hasta 3,5".</li> <li>✿ Material rígido que proteja al disco duro de golpes y daños (EVA) Foamy Moldeado.</li> <li>✿ División interior para asegurar el disco duro en su lugar.</li> <li>✿ Con espacio para los cables y el adaptador</li> <li>✿ Con agarradera y faja de transporte</li> <li>✿ Cierre de Cremallera (Zipper)</li> <li>✿ Colores Azul, Rojo o Negro</li> <li>✿ Similar al estuche marca Case Logic modelo PHDC-1 o HDC-3 Hard Drive Case según se requiera</li> </ul> </li> </ul>	
14	8	<p><b><i>Disco Duro Externo USB Slim 1 TB</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Diseño Delgado y Liviano (Slim)</li> <li>✿ Factor de Forma: 2.5 pulgadas</li> <li>✿ Dimensiones Aproximadas: (WxDxH): 8.2 cm x 11.1 cm x 2 cm</li> <li>✿ Interface: USB 3.0 High Speed o superior</li> <li>✿ Compatible con USB 1.0 y USB 2.0</li> <li>✿ Velocidad de rotación: 5400 RPM o superior.</li> <li>✿ Tamaño de buffer: 2 MB o superior.</li> <li>✿ Tiempos de búsqueda:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectura: máximo de 9,9 ms.</li> <li>• Escritura: máximo de 10,9 ms.</li> </ul> </li> <li>✿ Tasa de transferencia: Buffer al disco; mínimo de 480 Mb/s.</li> <li>✿ Capacidad: Un (1) Terabyte (TB) equivalente a 1024 GB.</li> <li>✿ Alimentación Eléctrica a través de puerto USB</li> <li>✿ Debe incluir todos los cables necesarios para su correcta conexión</li> </ul>	1 año

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Incluir Estuche de Transporte hecho de EVA (Etileno Vinil Acetato) - Foamy moldeado, impermeable y resistente a los impactos. Que cumpla con las siguientes características:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estuche para Disco Duro Portátil de hasta 2,5".</li> <li>• Material rígido que proteja al disco duro de golpes y daños (EVA) Foamy Moldeado.</li> <li>• Tira interior para asegurar el disco duro en su lugar.</li> <li>• Cierre de Cremallera (Zipper)</li> <li>• Colores Azul, Rojo o Negro</li> <li>• Similar al estuche marca Caselogic modelo PHDC-1</li> </ul> </li> </ul>	
<b>15</b>	<b>2</b>	<p><b>Disco Duro Externo USB Slim 1 TB</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Diseño Delgado y Liviano (Slim)</li> <li>☼ Factor de Forma: 2.5 pulgadas</li> <li>☼ Dimensiones Aproximadas: (WxDxH): 8.2 cm x 11.1 cm x 2 cm</li> <li>☼ Interface: USB 3.0 High Speed o superior</li> <li>☼ Compatible con USB 1.0 y USB 2.0</li> <li>☼ Velocidad de rotación: 5400 RPM o superior.</li> <li>☼ Tamaño de buffer: 2 MB o superior.</li> <li>☼ Tiempos de búsqueda:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectura: máximo de 9,9 ms.</li> <li>• Escritura: máximo de 10,9 ms.</li> </ul> </li> <li>☼ Tasa de transferencia: Buffer al disco; mínimo de 480 Mb/s.</li> <li>☼ Capacidad: Un (1) Terabyte (TB) equivalente a 1024 GB.</li> <li>☼ Alimentación Eléctrica a través de puerto USB</li> <li>☼ Debe incluir todos los cables necesarios para su correcta conexión</li> <li>☼ Incluir Estuche de Transporte hecho de EVA (Etileno Vinil Acetato) - Foamy moldeado, impermeable y resistente a los impactos. Que cumpla con las siguientes características:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estuche para Disco Duro Portátil de hasta 2,5".</li> <li>• Material rígido que proteja al disco duro de golpes y daños (EVA) Foamy Moldeado.</li> <li>• Tira interior para asegurar el disco duro en su lugar.</li> <li>• Cierre de Cremallera (Zipper)</li> <li>• Colores Azul, Rojo o Negro</li> <li>• Similar al estuche marca Case Logic modelo PHDC-1</li> </ul> </li> </ul>	<b>1 año</b>
<b>16</b>	<b>2</b>	<p><b>Disco Duro HP 6G SAS 10K SFF HDD 146GB</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Disco Duro para Servidor marca HP Modelo DL 385 G7</li> <li>* Spare: 507283-001</li> <li>* Detalles Técnicos:               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Categoría: Proliant Hard Drive</li> <li>* 146 GB de capacidad</li> <li>* Velocidad 6 GB/s</li> <li>* Dual Port</li> <li>* SFF 2.5"</li> <li>* SAS (Serial Attached SCSI)</li> <li>* 10.000 rpm</li> <li>* Hot Swappable</li> <li>* Hot Pluggable 10K</li> </ul> </li> <li>* Dimensiones: 9 x 7.5 x 5.3 pulgadas</li> <li>* Peso: 2.2 Libras (1 Kilo)</li> </ul>	
<b>17</b>	<b>100</b>	<p><b>Convertidor de Disco Duro IDE a SATA</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Adaptador de interface que se utiliza con tarjetas madre o unidades de disco</li> <li>* Un (1) puerto con conector de 40 pines (IDE/PATA)</li> <li>* Un (1) Puerto con conector SATA de Interface</li> <li>* Un (1) Puerto con conector SATA de Poder (4 pines para alimentación eléctrica)</li> <li>* Debe Incluir convertidor de conector Molex de 4 pines a 2 conectores SATA de 15 pines para alimentación eléctrica, longitud 5.5 pulgadas, proporcionando poder a unidades HD SATA a través de un conector de alimentación PCI.</li> <li>* Debe incluir cable SATA con las siguientes características:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Delgado y Flexible facilitando la circulación de aire</li> <li>• Tasa de Transferencia de 6 Gbps.</li> <li>• Conector con ángulo de 90 grados</li> <li>• Longitud de 18 pulgadas como mínimo</li> </ul> </li> </ul>	<b>6 meses</b>
<b>18</b>	<b>8</b>	<p><b>Disco Duro Externo USB Slim 1 TB</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Diseño Delgado y Liviano (Slim)</li> <li>* Factor de Forma: 2.5 pulgadas</li> <li>* Dimensiones Aproximadas: (WxDxH): 8.2 cm x 11.1 cm x 2 cm</li> <li>* Interface: USB 3.0 High Speed o superior</li> <li>* Compatible con USB 1.0 y USB 2.0</li> <li>* Velocidad de rotación: 5400 RPM o superior.</li> </ul>	<b>1 año</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Tamaño de buffer: 2 MB o superior.</li> <li>✿ Tiempos de búsqueda:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectura: máximo de 9,9 ms.</li> <li>• Escritura: máximo de 10,9 ms.</li> </ul> </li> <li>✿ Tasa de transferencia: Buffer al disco; mínimo de 480 Mb/s.</li> <li>✿ Capacidad: Un (1) Terabyte (TB) equivalente a 1024 GB.</li> <li>✿ Alimentación Eléctrica a través de puerto USB</li> <li>✿ Debe incluir todos los cables necesarios para su correcta conexión</li> <li>✿ Incluir Estuche de Transporte hecho de EVA (Etileno Vinil Acetato) - Foamy moldeado, impermeable y resistente a los impactos. Que cumpla con las siguientes características:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estuche para Disco Duro Portátil de hasta 2,5".</li> <li>• Material rígido que proteja al disco duro de golpes y daños (EVA) Foamy Moldeado.</li> <li>• Tira interior para asegurar el disco duro en su lugar.</li> <li>• Cierre de Cremallera (Zipper)</li> <li>• Colores Azul, Rojo o Negro</li> <li>• Similar al estuche marca Case Logic modelo PHDC-1</li> </ul> </li> </ul>	
19	3	<p><b>Disco Duro Externo USB Slim 1 TB</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Diseño Delgado y Liviano (Slim)</li> <li>✿ Factor de Forma: 2.5 pulgadas</li> <li>✿ Dimensiones Aproximadas: (WxDxH): 8.2 cm x 11.1 cm x 2 cm</li> <li>✿ Interface: USB 3.0 High Speed o superior</li> <li>✿ Compatible con USB 1.0 y USB 2.0</li> <li>✿ Velocidad de rotación: 5400 RPM o superior.</li> <li>✿ Tamaño de buffer: 2 MB o superior.</li> <li>✿ Tiempos de búsqueda:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectura: máximo de 9,9 ms.</li> <li>• Escritura: máximo de 10,9 ms.</li> </ul> </li> <li>✿ Tasa de transferencia: Buffer al disco; mínimo de 480 Mb/s.</li> <li>✿ Capacidad: Un (1) Terabyte (TB) equivalente a 1024 GB.</li> <li>✿ Alimentación Eléctrica a través de puerto USB</li> <li>✿ Debe incluir todos los cables necesarios para su correcta conexión</li> <li>✿ Incluir Estuche de Transporte hecho de EVA (Etileno Vinil Acetato) - Foamy moldeado, impermeable y resistente a los impactos. Que cumpla con las siguientes características:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estuche para Disco Duro Portátil de hasta 2,5".</li> </ul> </li> </ul>	1 año

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material rígido que proteja al disco duro de golpes y daños (EVA) Foamy Moldeado.</li> <li>• Tira interior para asegurar el disco duro en su lugar.</li> <li>• Cierre de Cremallera (Zipper)</li> <li>• Colores Azul, Rojo o Negro</li> <li>• Similar al estuche marca Case Logic modelo PHDC-1</li> </ul>	
<b>20</b>	<b>3</b>	<p><b>ADAPTADOR USB: Convertidor USB SERIAL.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El convertidor debe permitir la comunicación desde la PC a un dispositivo serial RS -232 hembra.</li> <li>• El convertidor debe ser USB versión 2 y con terminador RS-232 macho de 9 pines.</li> <li>• Debe tener una extensión mínima de 30 centímetros.</li> <li>• Debe ser compatible con Windows 7 y 8 de 32 y 64 bits o superior.</li> <li>• Debe incluir un LED informativo donde despliegue la información de status y transferencia de información.</li> </ul>	<b>6 meses</b>
<b>21</b>	<b>300</b>	<p><b>Adaptador USB 2.0 para Smartcard y tarjeta SmartCard</b></p> <p>Que cumpla al menos con lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) El dispositivo debe ser compatible con los sistemas operativos Windows Server 2012, 2003/R2, Windows Server 2008/R2 (64 bits), Windows 8, Windows 7 (32/64 bits), Windows XP/ Vista (32/64 bits), Mac OSX , Linux (32/64 bits con Kernel 2.6)</li> <li>2) Implementación Nativa USB. El token debe tener una conexión nativa USB, sin necesidad de utilizar lectores separados, ni otro tipo de conexión física diferente de USB.</li> <li>3) Cumplimiento con el estándar ISO 7816 1-2-3-4. ISO 7816 es el estándar internacional relacionado con los dispositivos de identificación electrónicos. Los tokens escogidos deben cumplir con este estándar para garantizar la ausencia de problemas de compatibilidad entre dispositivos físicos y aplicaciones de software.</li> <li>4) Propia generación de llaves. El token debe poder realizar operaciones criptográficas que generen la llave privada y pública que serán asociadas al</li> </ol>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>certificado digital. Así mismo, debe garantizar la protección de la llave privada almacenada en el token.</p> <p>5) Algoritmos de seguridad: Para garantizar la máxima seguridad disponible, el token debe poder utilizar los algoritmos SHA-1, ECC p.256/p.394, 3DES y RSA (1024/2048 bits) reconocidos por su seguridad y confiabilidad.</p> <p>6) Algoritmos viejos o inseguros como DES no deben ser permitidos. El token debe tener la capacidad de generar y almacena llaves de 1024 bits.</p> <p>7) Firma RSA (1024/2048 bits) y SHA-1. El token debe poder utilizar una implementación de la firma RSA de 1024 a 2048 bits y del algoritmo SHA-1.</p> <p>8) Memoria ROM: 72K / (Java Virtual Machine), RAM: 4k, EEPROM: 32k. El token debe tener estas especificaciones de certificados aceptables y una buena velocidad de operación.</p> <p>9) CPU de 8-bit Un procesador de este tipo permite la ejecución rápida de operaciones criptográficas, aspecto que es fundamental en el uso de token USB. Tokens lentos tendrán un impacto negativo fuerte en operaciones para la generación y la renovación de certificados.</p> <p>10) Rendimiento EEPROM mayor a 500.000 ciclos de lectura/escritura. Un daño en la memoria EEPROM del token lo dejará inservible para realizar operaciones indispensables para su funcionamiento. Por esto, el fabricante del token debe garantizar que la memoria EEPROM que utiliza el token soporta más de 500.000 ciclos de lectura/escritura dentro de la vida útil del token. Así como una memoria de retención de mínimos 10 años.</p> <p>11) Contactos físicos ISO 7816-2. Cumplimiento con el estándar mencionado anteriormente en el aspecto de comunicaciones.</p>	



Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>12) Junto con el token se debe adquirir el correspondiente driver de instalación el cual debe ser compatible con los sistemas operativos indicados (entregarlos al TSE).</p> <p>13) Debe soportar conectores USB 1.1, 2.0 o superior.</p> <p>14) Debe soportar los siguientes códigos de almacenamiento (API): PKCS#11 v2.01, Microsoft CAPI, PC/SC, X.509 v3 certificate storage, SSL v3, IPsec/IKE, así como los formatos DER encoded binary X.509 (.CER), Base-64 encoded X.509 (.CER), Cryptographic Message Syntax Standard – PKCS #7 Certificates (.P7B), Personal Information Exchange- PKCS #12 (.PFX), Microsoft Serialized Certificate Store (.SST) entre otros.</p> <p>15) El dispositivo debe cumplir con los estándares de seguridad Certificación FIPS 140-2 L2&amp;3.</p> <p>16) Los dispositivos debe incluir el soporte y las actualizaciones correspondientes por un mínimo de 2 años.</p> <p>17) La compra debe incluir el SAC (Safenet Authentication Client) compatible con Windows Server 2012, 2003/R2, Windows Server 2008/R2 (64 bits), Windows 8, Windows 7 (32/64 bits), Windows XP/ Vista (32/64 bits), Mac OSX , Linux (32/64 bits con Kernel 2.6)</p>	
<b>22</b>	<b>4</b>	<p><b>RUTEADOR - ROUTER - COMPUTO:</b></p> <p>1) Poseer al menos 256 MB de memoria flash instalado.</p> <p>2) Poseer al menos 512 GB de memoria SDRAM instalada.</p> <p>3) Debe poseer 4 (cuatro) puertos WAN 10/100/1000.</p> <p>4) Poseer 4 (cuatro) ranuras para interfaces (EHWICS)</p> <p>5) Poseer una ranura para un módulo de servicio y soporte para módulo interno.</p> <p>6) Poseer sistema de alimentación para corriente alterna (CA), corriente redundante.</p> <p>7) Debe brindar enrutamiento bajo demanda y tener la capacidad de soportar lo siguiente : OSPF, IS-IS,</p>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, enrutamiento IPv4 estático, enrutamiento IPv6 estático, protección firewall, soporte VPN, soporte de MPLS, soporte para Syslog, soporte IPv6, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection ( WRED).</p> <p>8) Debe suministrarse sistema operativo de seguridad y debe ser la última versión liberada por el fabricante.</p> <p>9) Deben suministrarse una tarjeta VWIC2-1TMFT-G703 con su respectivo cable G.703 y una tarjeta HWIC-2T para conexión tipo V.35 (frame-relay) con sus respectivos cables. Adicionalmente debe incluir el cable de consola USB.</p> <p>10) Debe entregarse una copia del sistema operativo en medio de almacenamiento externo como disco compacto y otro medio que disponga el contratista.</p> <p>11) El oferente deberá ofrecer una garantía que no podrá ser menor a 24 meses contados a partir del recibido del equipo, a satisfacción del órgano fiscalizador, esta garantía debe incluir por lo menos 4 visitas para mantenimiento preventivo</p> <p>12) Se deben brindar las actualizaciones de sistema operativo durante el periodo de vigencia de la garantía.</p> <p>13) Se debe certificar que todo el hardware y software ofrecido trabaje de forma transparente con la plataforma instalada en el TSE, para ello se podrá coordinar con el jefe de la Sección de Infraestructura cualquier consulta.</p> <p>14) Debe incluirse la instalación y configuración de los enrutadores en el Edificio Torre, en San José.</p>	
23	3	<p><b>FIREWALL (MURO DE FUEGO): Firewall ASA 5055 Regionales.</b></p> <p>El equipo debe integrar un firewall propio de la misma casa matriz.</p> <p>1) Debe ser capaz de manejar hasta 10.000 conexiones concurrentes.</p> <p>2) Debe poseer un throughput de firewall de hasta 150Mbps.</p>	2 años

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>3) Debe manejar al menos 10 peers de VPN en la configuración solicitada y debe tener la posibilidad de crecimiento de al menos hasta 25 peers de VPN en una actualización futura.</p> <p>4) Debe tener la posibilidad de manejar 25 peers SSL de VPN. Esta función debe estar actualmente disponible en el mercado.</p> <p>5) Debe contar con al menos 8 interfaces de red 10/100 con conector RJ-45</p> <p>6) Debe ser capaz de manejar hasta 20 interfaces virtuales en una ampliación futura del equipo. Esta función debe estar actualmente disponible en el mercado.</p> <p>7) Debe manejar al menos 3.000 conexiones nuevas por segundo.</p> <p>8) Debe poseer 1 puerto de consola y un puerto auxiliar.</p> <p>9) Debe poseer 256 MB de memoria.</p> <p>10) Debe poseer 64 MB de flash en el sistema.</p> <p>11) Se debe ofrecer un mantenimiento correctivo de 24 horas , 7 días a la semana y cómo tiempo máximo para el reemplazo de partes de 4 horas, además debe incluir actualizaciones de software.</p> <p>12) Debe incluir la licencia para acceso de hosts ilimitada.</p> <p>13) Debe tener la capacidad de poder realizar la conexión VPN site-site con un concentrador Cisco ASA 5540.</p> <p>14) El oferente deberá ofrecer una garantía que no podrá ser menor a 24 meses contados a partir del recibido del equipo, a satisfacción del órgano fiscalizador, esta garantía debe incluir por lo menos 4 visitas para mantenimiento preventivo</p>	
24	2	<p><b>Disco Duro Externo de 4 TB</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Factor de Forma: 2.5 pulgadas o 3.5 pulgadas máximo</li> <li>✿ Interface: USB 3.0 High Speed o superior</li> <li>✿ Compatible con USB 1.0 y USB 2.0</li> <li>✿ Velocidad de rotación: 5400 RPM o superior.</li> <li>✿ Tamaño de buffer: 2 MB o superior.</li> </ul>	1 año

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Tiempos de búsqueda:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectura: máximo de 9,9 ms.</li> <li>• Escritura: máximo de 10,9 ms.</li> </ul> </li> <li>☼ Tasa de transferencia: Buffer al disco; mínimo de 480 Mb/s.</li> <li>☼ Capacidad: Cuatro (4) Terabytes (TB) equivalente a 4000 GB.</li> <li>☼ Alimentación Eléctrica a través de puerto USB o en su defecto a través de adaptador adicional.</li> <li>☼ Debe incluir todos los cables necesarios para su correcta conexión</li> <li>☼ Incluir Estuche de Transporte hecho de EVA (Etileno Vinil Acetato) - Foamy moldeado, impermeable y resistente a los impactos. Que cumpla con las siguientes características:               <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Estuche para Disco Duro Portátil de 2,5" y hasta 3,5".</li> <li>☼ Material rígido que proteja al disco duro de golpes y daños (EVA) Foamy Moldeado.</li> <li>☼ División interior para asegurar el disco duro en su lugar.</li> <li>☼ Con espacio para los cables y el adaptador</li> <li>☼ Con agarradera y faja de transporte</li> <li>☼ Cierre de Cremallera (Zipper)</li> <li>☼ Colores Azul, Rojo o Negro</li> <li>☼ Similar al estuche marca Case Logic modelo PHDC-1 o HDC-3 Hard Drive Case según se requiera</li> </ul> </li> </ul>	
<b>25</b>	<b>1</b>	<p><b>Memoria para MAC PRO TWO</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Módulo de memoria RAMDDR3 – ECC</li> <li>☼ Velocidad: 1066 Mhz.</li> <li>☼ Capacidad: 4 Gb (1 x 4 Gb)</li> </ul>	<b>1 año</b>
<b>26</b>	<b>128</b>	<p><b>Memoria RAM 800MHZ DDR2 de 2GB</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Tecnología: DDR2 SDRAM PC2-6400</li> <li>☼ Capacidad: 2GB (1 x 2GB)</li> <li>☼ Velocidad: 800 MHz</li> </ul>	<b>1 año</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
27	1	<p><b>Escáner de Carga Múltiple – Medio</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos Reversible (RADF) - Duplex</li> <li>✿ Resolución de escaneo, óptica: Hasta 2400 ppp</li> <li>✿ Ciclo de trabajo (diario): Hasta 500 páginas</li> <li>✿ Profundidad en bits: 48 bits</li> <li>✿ Niveles de escala de grises: 65536</li> <li>✿ Pantalla LCD de cuatro líneas y teclado numérico de 10 dígitos</li> <li>✿ Detección de alimentación múltiple: Automática</li> <li>✿ Capacidad de ADF: Estándar, 50 hojas</li> <li>✿ Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm (blanco y negro, gris, 200 dpi)</li> <li>✿ Adaptador de transparencias: (TMA) incorporado; dos diapositivas de 35 mm o tres fotogramas de negativos de 35 mm</li> <li>✿ Opciones de escaneo (ADF): Doble cara</li> <li>✿ Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm / 8.5" x 14" (Legal)</li> <li>✿ Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm (blanco y negro, gris, 200 dpi)</li> <li>✿ Velocidad de escaneo Flatbed: Documento A4 a archivo PDF (200 dpi, color, pdf sólo de imágenes): aprox. 50 segundos</li> <li>✿ Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 292 mm / 8.5" x 12" (A4)</li> <li>✿ Tipos de soportes: Papel (normal, de inyección de tinta, fotográfico), sobres, tarjetas</li> <li>✿ Peso de soporte, recomendado: de 50 a 120 g/m<sup>2</sup></li> <li>✿ Formato del archivo de digitalización: PDF, PDF que permite búsquedas, JPG, BMP, TIFF, TIFF comprimido, TXT, HTML, RTF, FPX, PNG, PCX, GIF</li> <li>✿ Sistemas Operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows Vista x64, Windows Vista, Windows XP Professional.</li> <li>✿ Conectividad Estándar: Ethernet / USB 2.0 High Speed</li> <li>✿ Voltaje de entrada de 100 hasta 120 VAC.</li> <li>✿ Incluir cable de alimentación eléctrica, cable paralelo y cable USB.</li> </ul>	2 años

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Incluir CD/DVD con todo el software utilitario y el licenciamiento necesario para el procesamiento de imágenes y reconocimiento de texto (OCR) en ambiente Windows.</li> </ul>	
<b>28</b>	<b>1</b>	<p><b><i>Escáner plano profesional</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos Reversible (RADF) - Dúplex</li> <li>✿ Resolución de escaneo, óptica: Hasta 2400 ppp</li> <li>✿ Ciclo de trabajo (diario): Hasta 500 páginas</li> <li>✿ Profundidad en bits: 48 bits</li> <li>✿ Niveles de escala de grises: 65536</li> <li>✿ Pantalla LCD de cuatro líneas y teclado numérico de 10 dígitos</li> <li>✿ Detección de alimentación múltiple: Automática</li> <li>✿ Capacidad de ADF: Estándar, 50 hojas</li> <li>✿ Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm (blanco y negro, gris, 200 dpi)</li> <li>✿ Adaptador de transparencias: (TMA) incorporado; dos diapositivas de 35 mm o tres fotogramas de negativos de 35 mm</li> <li>✿ Opciones de escaneo (ADF): Doble cara</li> <li>✿ Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm / 8.5" x 14" (Legal)</li> <li>✿ Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm (blanco y negro, gris, 200 dpi)</li> <li>✿ Velocidad de escaneo Flatbed: Documento A4 a archivo PDF (200 dpi, color, pdf sólo de imágenes): aprox. 50 segundos</li> <li>✿ Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 292 mm / 8.5" x 12" (A4)</li> <li>✿ Tipos de soportes: Papel (normal, de inyección de tinta, fotográfico), sobres, tarjetas</li> <li>✿ Peso de soporte, recomendado: de 50 a 120 g/m<sup>2</sup></li> <li>✿ Formato del archivo de digitalización: PDF, PDF que permite búsquedas, JPG, BMP, TIFF, TIFF comprimido, TXT, HTML, RTF, FPX, PNG, PCX, GIF</li> <li>✿ Sistemas Operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows Vista x64, Windows Vista, Windows XP</li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		Professional. * Conectividad Estándar: Ethernet / USB 2.0 High Speed * Voltaje de entrada de 100 hasta 120 VAC. * Incluir cable de alimentación eléctrica, cable paralelo y cable USB. * Incluir CD/DVD con todo el software utilitario y el licenciamiento necesario para el procesamiento de imágenes y reconocimiento de texto (OCR) en ambiente Windows.	
29	1	<p><b>Escáner profesional a color</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos Reversible (RADF) - Dúplex</li> <li>* Resolución de escaneo, óptica: Hasta 2400 ppp</li> <li>* Ciclo de trabajo (diario): Hasta 500 páginas</li> <li>* Profundidad en bits: 48 bits</li> <li>* Niveles de escala de grises: 65536</li> <li>* Pantalla LCD de cuatro líneas y teclado numérico de 10 dígitos</li> <li>* Detección de alimentación múltiple: Automática</li> <li>* Capacidad de ADF: Estándar, 50 hojas</li> <li>* Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm (blanco y negro, gris, 200 dpi)</li> <li>* Adaptador de transparencias: (TMA) incorporado; dos diapositivas de 35 mm o tres fotogramas de negativos de 35 mm</li> <li>* Opciones de escaneo (ADF): Doble cara</li> <li>* Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm / 8.5" x 14" (Legal)</li> <li>* Velocidad de escaneo del ADF: Hasta 15 ppm/6 ipm (blanco y negro, gris, 200 dpi)</li> <li>* Velocidad de escaneo Flatbed: Documento A4 a archivo PDF (200 dpi, color, pdf sólo de imágenes): aprox. 50 segundos</li> <li>* Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 292 mm / 8.5" x 12" (A4)</li> <li>* Tipos de soportes: Papel (normal, de inyección de tinta, fotográfico), sobres, tarjetas</li> <li>* Peso de soporte, recomendado: de 50 a 120 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	2 años



Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Formato del archivo de digitalización: PDF, PDF que permite búsquedas, JPG, BMP, TIFF, TIFF comprimido, TXT, HTML, RTF, FPX, PNG, PCX, GIF</li> <li>✿ Sistemas Operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows Vista x64, Windows Vista, Windows XP Professional.</li> <li>✿ Conectividad Estándar: Ethernet / USB 2.0 High Speed</li> <li>✿ Voltaje de entrada de 100 hasta 120 VAC.</li> <li>✿ Incluir cable de alimentación eléctrica, cable paralelo y cable USB.</li> <li>✿ Incluir CD/DVD con todo el software utilitario y el licenciamiento necesario para el procesamiento de imágenes y reconocimiento de texto (OCR) en ambiente Windows.</li> </ul>	
<b>30</b>	<b>4</b>	<p><b><i>Escáner a color de Página Completa - Sencillo</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Scanner Digital plano (Flatbed)</li> <li>✿ Área de captura de imagen de 210 por 330 mm (8.5 por 13 pulgadas).</li> <li>✿ Formato de documentos Carta.</li> <li>✿ Interface USB 2.0 High Speed o paralela</li> <li>✿ Profundidad color de 48 bits (16,7 millones de colores) o superior.</li> <li>✿ Resolución óptica de 2400 x 2400 dpi / Resolución por hardware de 2400 dpi (puntos por pulgada).</li> <li>✿ Resolución seleccionable de 12 dpi a 999,999 dpi a una escala de 100%.</li> <li>✿ Interpolación 65,535 dpi. Rastreo a Color, Blanco, Negro y 256 escalas de Gris</li> <li>✿ Incluir cable de alimentación eléctrica, cable paralelo y cable USB.</li> <li>✿ Incluir CD con todo el software utilitario que es necesario para el procesamiento de imágenes y reconocimiento de texto (OCR) en ambiente Windows.</li> <li>✿ Incluir manual de instrucciones, documento de puesta en marcha y documento de garantía.</li> <li>✿ Formatos de archivos soportados: Windows: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX.</li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Compatibilidad con Sistemas Operativos: Microsoft Windows XP, 7 y 8 (32 y 64 Bits), Mac OS 10.4 o superior y Linux en sus diferentes versiones.</li> <li>☼ Voltaje de entrada de 100 hasta 120 VAC.</li> </ul>	
<b>31</b>	<b>1</b>	<p><b><i>Impresora de inyección de tinta a colores, resolución de fotográfica</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Similar a Epson Stylus Photo 1400 o superior</li> <li>☼ Interface USB 2.0 High Speed con su cable de conexión.</li> <li>☼ Resolución 5760 x 1440 dpi como mínimo.</li> <li>☼ Tamaños de papel soportados: 4" x 6", 5" x 7", 8" x 10", A4 (8.3" x 11.7" ), Carta (8.5" x 11"), legal (8.5" x 14"), 11" x 14", 12" x 12", B (11" x 17"), A3 (11.7" x 16.5"), Super B (13" x 19"), personalizado, Rollos de papel de 8.3" y 13"</li> <li>☼ Capacidad de la bandeja de entrada: 120 Hojas.</li> <li>☼ Capacidad para imprimir: CD y DVD imprimibles por inyección de tinta de 8 y 12 cms. de diámetro.</li> <li>☼ Debe venir con los "drivers" (controladores) para Windows XP, 7 y 8, MAC OS y Linux.</li> <li>☼ Requerimientos eléctricos: Alimentación de 120 Voltios.</li> </ul>	<b>2 años</b>
<b>32</b>	<b>1</b>	<p><b><i>Impresora de Matriz de Carro Ancho</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Tecnología: Matriz de Puntos, Cabezal de 9 pines.</li> <li>☼ Carro ancho de 132 columnas.</li> <li>☼ Velocidad de impresión de 566 cps o superior en borrador.</li> <li>☼ Emulación Epson, ESC/P, IBM, OKI MICROLINE.</li> <li>☼ Interface estándar IEEE 1284 Paralela Bi-direccional, Compatible Microsoft Windows 95 "Plug and Play" con su cable.</li> <li>☼ Interface USB con su respectivo cable.</li> <li>☼ Memoria RAM 128K.</li> <li>☼ Alimentación de papel continuo mediante tractor superior y mediante rodillo alimentador inferior.</li> <li>☼ Impresión de hojas sueltas, sobres y etiquetas.</li> <li>☼ Cable de AC y cualquier otro aditamento necesario para su operación.</li> <li>☼ Tiempo promedio sin fallas: 10,000 horas.</li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Vida promedio de la cabeza de impresión: 200 Millones de caracteres al 25% de carga de trabajo.</li> <li>✿ La temperatura de operación debe soportar un rango de 5° C a 35° C.</li> <li>✿ Compatible 100% con los ambientes Windows 9x, NT, 2000, XP, Vista y 7. Linux en todas sus versiones (Incluir los controladores o “drivers”).</li> <li>✿ Nivel de ruido 55db(A) o menor.</li> <li>✿ Adjuntar documentación técnica, preferiblemente en español, que permita verificar el cumplimiento de las características anteriormente solicitadas.</li> </ul>	
<b>33</b>	<b>4</b>	<p><b>Impresora Láser Dúplex</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Velocidad de impresión no inferior a 50 ppm.</li> <li>✿ Resolución mínima de 1200 x 1200 dpi.</li> <li>✿ Una (1) Bandeja Estándar con capacidad para manejar por lo menos 500 hojas, ampliable hasta 800, ajustables entre los tamaños 8,5” x 11” (Carta) y 8,5” x 13” (Oficio).</li> <li>✿ Una (1) Bandeja Multipropósito (Alimentación Manual) con capacidad mínima de 100 hojas adicionales.</li> <li>✿ Impresión de documentos desde un USB frontal sin necesidad de conexión a la computadora.</li> <li>✿ Debe incluir la característica de impresión dúplex (Impresión por ambos lados de la hoja).</li> <li>✿ Debe soportar una capacidad de impresiones mensuales de al menos 225,000 hojas</li> <li>✿ <b>Durabilidad mínima del Tóner de 9.000 a 10.000 hojas con un 5% de cobertura (ISO/IEC 24734:2009). (Viñeta Eliminada)</b></li> <li>✿ Memoria RAM no inferior a 128 MB.</li> <li>✿ Velocidad del procesador igual o superior a 540 Mhz.</li> <li>✿ Impresión de primera página en un tiempo menor o igual a 10 segundos.</li> <li>✿ Interface USB 2.0 High Speed con su cable de conexión.</li> <li>✿ Interface Ethernet 10baset / 100basetx / 1000baset conexión RJ-45</li> <li>✿ Debe soportar los siguientes protocolos: TCP/IP, IPX/SPX, APPLE TALK, NET BEUI.</li> <li>✿ Microsoft Windows 7 (de 32 y 64 bits); Windows Vista de</li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>(32 y 64 bits); Windows XP (SP2 o superior), Servidor 2003 (SP1 o superior), Servidor 2008, Servidor 2008 R2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Lenguajes de impresión: PCL 5e, PCL 6, emulación Postscript nivel 3, impresión directa PDF (v 1.4)</li> <li>✿ Descripción de administración de seguridad: Seguridad avanzada: SNMP v3, SSL/TLS (HTTPS), autenticación 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), IPsec</li> <li>✿ Certificación ENERGY STAR</li> <li>✿ Debe venir con CD para instalar los “drivers” (controladores) para Windows XP,7 y 8 (32 y 64 Bits), MAC OS, Linux y todas sus versiones.</li> <li>✿ <b>Debe incluirse un cartucho de tóner adicional con la capacidad de impresiones máximas que permita el modelo de la impresora ofertada. (Viñeta Eliminada)</b></li> <li>✿ Alimentación Eléctrica de 120 voltios.</li> <li>✿ <b>Deberá incluir el cartucho de tóner original de fábrica, además de dos (2) cartuchos adicionales con rendimiento igual o superior a 10.000 páginas. (Viñeta Eliminada)</b></li> <li>✿ Detalle de Costos de Equipos y Suministros</li> <li>✿ El oferente debe desglosar en su oferta, el precio de los equipos y de los suministros o consumibles de manera separada. Esto significa que se detallará el costo unitario de: Tambor (Drum). / Cartucho de Tóner Estándar / Kit de Mantenimiento (Fajas, Depósito de Desechos, Rodillos).</li> <li>✿ T El Oferente deberá detallar en su oferta y adjuntar documentación original del Fabricante que certifique, el rendimiento de: Tambor (Drum)/ Cartucho de Tóner Estándar/ Kit de Mantenimiento (Fajas, Depósito de Desechos).</li> <li>✿ Adjuntar documentación técnica, preferiblemente en español, que permita verificar el cumplimiento de las características anteriormente solicitadas.</li> <li>✿ <b>Deberá incluir el cartucho de tóner original de fábrica (Tóner de Inicio), además de un (1) cartucho de tóner adicional (Tóner Normal o Estándar) con durabilidad o rendimiento igual o superior a las 10.000 páginas, a un 5% de cobertura según la norma ISO/IEC 19752:2004</b></li> </ul>	

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
<b>34</b>	<b>27</b>	<p><b>Impresora Láser Dúplex</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Velocidad de impresión no inferior a 50 ppm.</li> <li>✿ Resolución mínima de 1200 x 1200 dpi.</li> <li>✿ Una (1) Bandeja Estándar con capacidad para manejar por lo menos 500 hojas, ampliable hasta 800, ajustables entre los tamaños 8,5" x 11" (Carta) y 8,5" x 13" (Oficio).</li> <li>✿ Una (1) Bandeja Multipropósito (Alimentación Manual) con capacidad mínima de 100 hojas adicionales.</li> <li>✿ Impresión de documentos desde un USB frontal sin necesidad de conexión a la computadora.</li> <li>✿ Debe incluir la característica de impresión dúplex (Impresión por ambos lados de la hoja).</li> <li>✿ Debe soportar una capacidad de impresiones mensuales de al menos 225,000 hojas</li> <li>✿ <b>Durabilidad mínima del Tóner de 9.000 a 10.000 hojas con un 5% de cobertura (ISO/IEC 24734:2009). (viñeta eliminada)</b></li> <li>✿ Memoria RAM no inferior a 128 MB.</li> <li>✿ Velocidad del procesador igual o superior a 540 Mhz.</li> <li>✿ Impresión de primera página en un tiempo menor o igual a 10 segundos.</li> <li>✿ Interface USB 2.0 High Speed con su cable de conexión.</li> <li>✿ Interface Ethernet 10baset / 100basetx / 1000baset conexión RJ-45</li> <li>✿ Debe soportar los siguientes protocolos: TCP/IP, IPX/SPX, APPLE TALK, NET BEUI.</li> <li>✿ Microsoft Windows 7 (de 32 y 64 bits); Windows Vista de (32 y 64 bits); Windows XP (SP2 o superior), Servidor 2003 (SP1 o superior), Servidor 2008, Servidor 2008 R2</li> <li>✿ Lenguajes de impresión: PCL 5e, PCL 6, emulación Postscript nivel 3, impresión directa PDF (v 1.4)</li> <li>✿ Descripción de administración de seguridad: Seguridad avanzada: SNMP v3, SSL/TLS (HTTPS), autenticación 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), IPsec</li> <li>✿ Certificación ENERGY STAR</li> <li>✿ Debe venir con CD para instalar los "drivers" (controladores) para Windows XP, Vista y Seven, MAC OS, Linux y todas sus versiones.</li> <li>✿ <b>Debe incluirse un cartucho de tóner adicional con la</b></li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>capacidad de impresiones máximas que permita el modelo de la impresora ofertada. <b>(viñeta eliminada)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Alimentación Eléctrica de 120 voltios.</li> <li>✿ <b>Deberá incluir el cartucho de tóner original de fábrica, además de dos (2) cartuchos adicionales con rendimiento igual o superior a 10.000 páginas. (viñeta eliminada)</b></li> <li>✿ Detalle de Costos de Equipos y Suministros</li> <li>✿ El oferente debe desglosar en su oferta, el precio de los equipos y de los suministros o consumibles de manera separada. Esto significa que se detallará el costo unitario de: Tambor (Drum). / Cartucho de Tóner Estándar / Kit de Mantenimiento (Fajas, Depósito de Desechos, Rodillos).</li> <li>✿ El Oferente deberá detallar en su oferta y adjuntar documentación original del Fabricante que certifique, el rendimiento de: Tambor (Drum)/ Cartucho de Tóner Estándar/ Kit de Mantenimiento (Fajas, Depósito de Desechos).</li> <li>✿ Adjuntar documentación técnica, preferiblemente en español, que permita verificar el cumplimiento de las características anteriormente solicitadas.</li> <li>✿ <b>Deberá incluir el cartucho de tóner original de fábrica (Tóner de Inicio), además de un (1) cartucho de tóner adicional (Tóner Normal o Estándar) con durabilidad o rendimiento igual o superior a las 10.000 páginas, a un 5% de cobertura según la norma ISO/IEC 19752:2004</b></li> </ul>	
35	2	<p><b>Monitor de Pantalla Plana 21,5"</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Monitor Pantalla Plana LED de 21,5"</li> <li>✿ WideScreen (16:9)</li> <li>✿ Pantalla de panel plano / matriz activa TFT</li> <li>✿ Tratamiento anti brillo en la pantalla</li> <li>✿ Brillo: 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>✿ Relación de Contraste: 1000 : 1</li> <li>✿ Resolución óptima de al menos 1920 x 1080 DPI a 60 Hz.</li> <li>✿ Colores Soportados: 16 Millones de colores</li> <li>✿ Entrada Analógica: VGA / D-Sub</li> <li>✿ Entrada Digital: HDMI</li> <li>✿ Soporte con inclinación ajustable (Condición Indispensable).</li> <li>✿ Soporte con altura ajustable (Condición Deseable).</li> </ul>	2 años

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
36	1	<p><b>Quemador Externo para CD-DVD RW</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Tipo de dispositivo: Unidad de CD/DVD RW +/-</li> <li>☼ Tipo: Unidad Externa Slim</li> <li>☼ Color: Negro / Gris</li> <li>☼ Interface: USB 2.0 High Speed o superior</li> <li>☼ Peso: 0.67 kg</li> <li>☼ Funciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión en caliente y Conectar y listo (Plug &amp; Play)</li> <li>• Escribir: 5x DVD-RAM, 6x DVD-RW, 8x DVD+RW, 8x SL, 4x DL para DVD-R/DVD+R</li> <li>• Tipos de formato admitidos: DVD-RAM / DVD-R DL / DVD-RW / DVD+R DL 8x, DVD+RW / DVD-ROM8x CD-R / CD-RW / CD-ROM 24x</li> <li>• Tipo de cargador de soportes: Bandeja</li> <li>• Tiempo de acceso: 100 ms (DVD), 130 ms (DVD-RAM), 90 ms (CD)</li> </ul> </li> <li>☼ Alimentación eléctrica mediante cable USB.</li> <li>☼ Incluir CD/DVD con los controladores para instalarlo en los siguientes sistemas operativos: Microsoft Windows XP, 7 y 8 (32 y 64 Bits), Mac OS 10.4 o superior</li> </ul>	1 año
37	1	<p><b>Discproducer – Quemador e Impresor de discos compactos</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Similar al equipo marca EPSON modelo PP-50.</li> <li>☼ Resolución de Impresión como mínimo Alta velocidad 1440 x 720 dpi (modo rápido) Alta resolución 1440 x 1440 dpi (modo fino).</li> <li>☼ Velocidad de Impresión: 60 discos/hora, bidireccional (modo rápido) y 40 discos/hora, bidireccional (modo fino).</li> <li>☼ Velocidad de producción: CD Hasta 15 discos/hora, con volumen de datos de 600MB, DVD Hasta 15 discos/hora, para DVD-R con volumen de datos de 3,8GB.</li> <li>☼ Interfaces: Hi-Speed USB 2.0.</li> <li>☼ Medios Compatibles: CD, CD-R, CD-RW, DVD, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW.</li> <li>☼ Software Incluido: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalado en la PC para producir discos</li> <li>• Muestra el estado de los trabajos y dispositivos</li> <li>• Permitir al usuario configurar el equipo.</li> </ul> </li> </ul>	2 años



Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
<b>38</b>	14	<p><b>Teclado Ergonómico</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Cantidad de teclas: 107 a 114.</li> <li>✿ Tecnología de conectividad: Cableado</li> <li>✿ Interfaz: USB (1 x 4 PIN tipo A)</li> <li>✿ Tecla / botón de función: Multimedia, programable, zoom, volumen</li> <li>✿ Diseño ergonómico (No se aceptan adaptaciones)</li> <li>✿ Soporte para las muñecas integrado al teclado (No se aceptan adaptaciones)</li> <li>✿ Distribución en Español</li> <li>✿ Debe incluir Software en CD/ DVD con controladores y utilidades</li> <li>✿ Sistemas operativos soportados: Microsoft Windows XP, 7 y 8 (32 y 64 Bits) y Linux en todas sus versiones</li> </ul>	<b>2 años</b>
<b>39</b>	80	<p><b>Fuente de Poder para PC</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Fuente de Poder para PC marca DELL modelo Optiplex 740 Desktop.</li> <li>✿ Similar a Fuente de Poder marca DELL modelo L280P-01.</li> <li>✿ Con 1 conector de 24 pines ATX para Motherboard.</li> <li>✿ Con 2 conectores de Tipo MOLEX (4 Pin ATX +12V).</li> <li>✿ Con 3 conectores de Tipo Serial ATA / Serial ATA 2.</li> <li>✿ Con 1 conector de Tipo BERG Floppy Drive (FDD).</li> <li>✿ Entrada: 100-120v~/6A 50-60Hz.</li> <li>✿ Potencia 280 Watts.</li> <li>✿ Fuente de Poder original y nueva, ya que la administración no puede adquirir equipos refaccionados o de segunda mano.</li> </ul>	<b>2 años</b>
<b>40</b>	8	<p><b>Lector de Código de Barras</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Indicadores: uno Visual para indicar</li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>“Escaneando/Decodificando” o “Dispositivo Disponible” y otro Audible para indicar “Buen Funcionamiento” o “Condición de Error”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Cumplimiento de las normativas de: FCC Clase A, UL.</li> <li>✿ Eléctricos: 5VDC@600mA como máximo.</li> <li>✿ Interfaces: RS-232, deseable que permita otras interfaces (USB, Paralelo, entre otras posibilidades).</li> <li>✿ El modelo ofertado deberá trabajar sobre el escritorio del usuario (de inserción de tarjeta, no se permitirá trípodes, o pistolas).</li> <li>✿ Compatible 100% con los sistemas operativos Windows 2000 y Windows XP.</li> <li>✿ Capacidad de Decodificar: PDF417 (requerido).</li> <li>✿ Como referencia se puede consultar el lector de código de barras E-SEEK M200, actualmente en producción en el Sistema de Tarjeta de Identidad de Menores (TIM), del Tribunal Supremo de Elecciones, tanto en su funcionamiento como en el software que este utiliza, para la lectura del código de barras en una calidad igual o superior a la actual. Además deberá integrarse al componente de lectura de código de barras actualmente en producción.</li> <li>✿ Anotación: El equipo a adquirir deberá ser 100 % compatible con el Sistema de Tarjeta de Identificación de Menores (TIM), para ello se podrán realizar ajustes a la configuración actual utilizada por el sistema a nivel de periféricos y accesorios; sin variar las reglas del negocio o archivos fuentes del mismo. Lo anterior, será verificado por ingenieros del Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones, mediante pruebas de funcionalidad a los dispositivos y si fuera necesario una prueba de conexión al sistema TIM, con el fin de garantizar que cumplen con la necesidad institucional</li> </ul>	
<b>41</b>	<b>3</b>	<p><b>Monitor Pantalla Plana LED de 21,5”</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Monitor Pantalla Plana LED de 21,5”</li> <li>✿ WideScreen (16:9)</li> <li>✿ Pantalla de panel plano / matriz activa TFT</li> <li>✿ Tratamiento anti brillo en la pantalla</li> <li>✿ Brillo: 250 cd/m2</li> <li>✿ Relación de Contraste: 1000 : 1</li> <li>✿ Resolución óptima de al menos 1920 x 1080 DPI a 60 Hz.</li> <li>✿ Colores Soportados: 16 Millones de colores</li> <li>✿ Entrada Analógica: VGA / D-Sub</li> <li>✿ Entrada Digital: HDMI</li> <li>✿ Soporte con inclinación ajustable (Condición Indispensable).</li> </ul>	<b>2 años</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Soporte con altura ajustable (Condición Deseable).</li> </ul>	
<b>42</b>	<b>4</b>	<p><b><i>Mouse Ergonómico – Tipo Trackball</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Ambidiestro, tanto para la mano izquierda como para la derecha</li> <li>☼ Base estable, para mayor soporte, comodidad y estabilidad, además de ahorro de espacio.</li> <li>☼ Botones de avance y retroceso que faciliten la navegación por Internet</li> <li>☼ Control rápido, preciso y uniforme del desplazamiento del cursor</li> <li>☼ Área de sujeción amplia, con curvas suaves que ofrezca soporte adecuado para la mano</li> <li>☼ Conexión por cable con conector USB de 4 pines tipo A</li> <li>☼ Incluir CD-DVD con software de controlador para Mac y PC</li> <li>☼ Sistemas operativos soportados: Windows XP, 7 y 8 (32 y 64 Bits), además de Mac OS X 10.4 o posterior.</li> </ul>	<b>1 año</b>
<b>43</b>	<b>5</b>	<p><b><i>Mouse Óptico USB Inalámbrico</i></b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Diseño cómodo para apoyar la mano y los dedos, incluido un soporte para el pulgar, surcos para los dedos para una mejor sujeción.</li> <li>☼ Con tecnología óptica para un movimiento preciso del cursor y una mejor respuesta del dispositivo.</li> <li>☼ Sensor óptico con resolución de movimiento mínima de 800 dpi.</li> <li>☼ Dispositivo Scroll para un desplazamiento acelerado sin tener que hacer clic en la barra de desplazamiento.</li> <li>☼ Con Indicador de duración de las baterías y tecnología para el ahorro de energía para utilizarlo durante más tiempo.</li> <li>☼ Mínimo dos botones programables para ejecutar los comandos más habituales con un solo toque.</li> <li>☼ Sin cables (Wireless), que incluya el receptor inalámbrico USB de 4 pines tipo A y que se pueda trabajar incluso a una distancia de hasta 1,8 metros del receptor.</li> <li>☼ Doble canal para que, en caso de interferencias con otro</li> </ul>	<b>1 año</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
		<p>dispositivo, se pueda cambiar de canal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Sistema Operativo requerido: Windows XP, 7 y 8 (32 y 64 Bits).</li> </ul>	
<b>44</b>	<b>1</b>	<p><b>Quemador Externo tipo Blu-ray Writer / CD/DVD RW +/- Slim</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Tipo de dispositivo: Unidad de Blu-ray Writer / CD/DVD RW +/- Slim</li> <li>☼ Tipo: Unidad Externa Slim</li> <li>☼ Interface: USB 2.0 High Speed</li> <li>☼ Memoria de Arranque 4MB</li> <li>☼ Funciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Conexión en caliente y Conectar y listo (Plug &amp; Play)</li> <li>☼ Escribir: 5x DVD-RAM, 6x DVD-RW, 8x DVD+RW, 8x SL, 4x DL para DVD-R/DVD+R</li> <li>☼ Tipos de formato admitidos: BD-R Single Layer, BD-R Single Layer LTH, BD-R Dual Layer, BD-R Triple Layer, BD-R Quad Layer, BD-RE Single Layer, BD-RE Dual Layer, BD-RE Triple Layer, BD-ROM Single Layer, BD-ROM Dual Layer, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-ROM, DVD-Video, DVD+R, DVD+R Dual Layer, DVD-R, DVD-R Dual Layer, DVD-RAM, CD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-RAM, CD-DA, CD+E (G), CD-MIDI, CD-TEXT, CD-ROM XA, Mixed Mode CD, CD-I, CD-I Bridge (Photo-CD, Video-CD), Multisession CD (Photo-CD, CD-EXTRA, Portfolio)</li> </ul> </li> <li>☼ Tipo de cargador de soportes: Bandeja</li> <li>☼ Tiempo de acceso: 100 ms (DVD), 130 ms (DVD-RAM), 90 ms (CD)</li> <li>☼ Arranque bajo tecnología Run Free</li> <li>☼ Tecnología de ajuste de velocidad: S.A.T</li> <li>☼ Tecnología Doble O.P.C</li> <li>☼ Actualización Automática del Firmware</li> <li>☼ Tecnología de acción de compensación de inclinación: T.A.C</li> <li>☼ Incluir cable USB.</li> <li>☼ Incluir CD/DVD con los controladores para instalarlo en los siguientes sistemas operativos: Microsoft Windows XP, 7 y 8 (32 y 64 Bits), Mac OS 10.4 o superior</li> </ul>	<b>1 año</b>

Línea	Cantidad	Descripción	Plazo garantía
<b>45</b>	<b>13</b>	<p><b>Teclado Ergonómico</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Cantidad de teclas: 107 a 114.</li> <li>✿ Tecnología de conectividad: Cableado</li> <li>✿ Interfaz: USB (1 x 4 PIN tipo A)</li> <li>✿ Tecla / botón de función: Multimedia, programable, zoom, volumen</li> <li>✿ Diseño ergonómico (No se aceptan adaptaciones)</li> <li>✿ Soporte para las muñecas integrado al teclado (No se aceptan adaptaciones)</li> <li>✿ Distribución en Español</li> <li>✿ Debe incluir Software en CD/ DVD con controladores y utilidades</li> <li>✿ Sistemas operativos soportados: Microsoft Windows XP, 7 y 8 (32 y 64 Bits) y Linux en todas sus versiones</li> </ul>	<b>2 años</b>
<b>46</b>	<b>10</b>	<p><b>Teclado Estándar</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ Cantidad de teclas: 102 a 107.</li> <li>✿ Tecnología de conectividad: Cableado</li> <li>✿ Interfaz: USB 2.0</li> <li>✿ Tecla/ botón de función: Navegación en Internet, multimedia, programables</li> <li>✿ Distribución en Español</li> <li>✿ Conexiones: 1 x 4 PIN USB tipo A</li> <li>✿ Sistemas operativos requeridos: Microsoft Windows XP, 7 y 8 (32 y 64 Bits) y Linux en sus diferentes versiones.</li> </ul>	<b>2 años</b>
<b>47</b>	<b>50</b>	<p><b>Procesador AMD para Equipo DELL</b></p> <p>Que cumpla al menos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✿ AMD Athlon™ II X2 Dual-Core Processor</li> <li>✿ Modelo 270</li> <li>✿ Frecuencia de 3,4 GHz</li> <li>✿ Tecnología de 45 nm SOI CMOS</li> <li>✿ Dedicado caché L2 de 2 MB</li> <li>✿ Embalaje Socket AM3</li> <li>✿ Thermal Desing Potencia 65w</li> </ul>	<b>2 años</b>

### **III. Admisibilidad**

- 1) La Administración verificará el día de la apertura, mediante los medios electrónicos dispuestos para este fin, que el oferente, sea persona física o jurídica, se encuentre inscrito como patrono o trabajador independiente y al día con el pago de las obligaciones de la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), al día con el pago de FODESAF y del Impuesto a las Sociedades, en este último caso cuando se trate de Personas Jurídicas.

En caso de presentarse morosidad o exista algún inconveniente con las páginas electrónicas de consulta, esta Administración prevendrá al oferente para que en el lapso de 3 días hábiles presente la certificación que pruebe su estado al día con dichas obligaciones. Si no atiende la prevención y persiste la morosidad se declarará inadmisibles las ofertas.

- 2) No se admiten a concurso las ofertas que incumplan con las condiciones legales y las especificaciones técnicas solicitadas.
- 3) No se permite la cotización parcial de la línea ni el cobro separado del transporte o acarreo. El oferente en la cotización deberá indicar el desglose de los costos de los componentes de la línea, debiendo presentar el precio unitario y total, los cuales se entenderán como firmes y definitivos.
- 4) La oferta deberá suministrar la información completa y suficiente que permita su análisis y estudio comparativo para efectos de adjudicación, además de los requerimientos específicos para el objeto contractual, sin necesidad de reiterar la aceptación de las cláusulas invariables o condiciones obligatorias cuyo cumplimiento se presume.
- 5) Se consideran excluidas las ofertas que tengan una vigencia inferior al 80% del plazo fijado en este pliego (Arts. 67 y 81 inciso f RLCA), carezcan de firma, o no indiquen el plazo de entrega, la garantía o la marca del producto.
- 6) Las ofertas presentadas en forma extemporánea no serán admitidas para el concurso.

### **IV. Condiciones Generales de la Oferta**

1. De conformidad con el artículo 63 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa (en adelante RLCA), se permite únicamente la presentación de ofertas "vía electrónica" mediante el sistema CompraRED 2.0, la cual deberá contar con la "firma digital" de quien tenga poder para ello, de lo contrario la oferta será inadmisibles.

El procedimiento para la presentación de oferta digital será el establecido por la Dirección General de Administración de Bienes y Contratación Administrativa del Ministerio de Hacienda, visible en la siguiente dirección:

<https://www.hacienda.go.cr/rp/manuales/Manual%20oferta%20digital%20-%20proveedor%20comercial.pdf>

2. Deberá cancelar el monto correspondiente al **timbre de ₡200,00** (Doscientos colones exactos) del Colegio de Profesionales en Ciencias Económicas (Ley 7105). Este timbre podrá ser cancelado en la cuenta electrónica del Colegio, cuenta corriente Banco de Costa Rica en colones número 001-0281016-6, bajo el concepto "Pago de timbres CPCECR" e indicar el número de esta Licitación Abreviada. Deberá anexar a la oferta digital el comprobante de dicho pago.
3. Deberá aportar **timbre de ₡20,00** (Veinte colones exactos) de La Ciudad de Las Niñas (Ley 6496), debidamente cancelado y adjunto a la oferta digital. Deberá sellarlo con los sellos de la empresa oferente e identificarlo con el nombre y número de la presente Licitación. Deberá anexar dicho documento de forma escaneada a la oferta.
4. Los oferentes podrán concurrir a través de cualquiera de las formas de representación contenidas en el artículo 18 del R.L.C.A.
5. La vigencia de la oferta deberá ser igual ó mayor a 60 días hábiles a partir de la apertura de las ofertas.
6. Garantía: La garantía del producto se establece de manera independiente para cada ítem, ya que dadas las características técnicas de cada uno de ellos se requiere entre 6 meses, 1 y 2 años de garantía. En cada línea se establece la garantía que el adjudicatario debe proporcionar a la administración para cada línea ofertada. Esta corre a partir de la recepción definitiva de los equipos, asegurando a la Administración que dicha garantía se hará efectiva contra defectos de fabricación, en condiciones normales de uso, almacenamiento y manipulación.
7. Plazo de entrega: **máximo 30 días hábiles** a partir de notificada la Orden de Compra por CompraRED. La Administración entenderá que dicho plazo es sólo para **entregas en plaza**.
8. De presentarse algún atraso en la entrega de los bienes por causas imputables al contratista, se le cobrará un 1% del monto de lo entregado tardíamente, por cada día hábil de atraso en la entrega, hasta un máximo del 25% del monto total adjudicado en la línea o líneas entregadas tardíamente; salvo en los casos en que el atraso obedeciere a causas no imputables al adjudicatario o razones de fuerza mayor o caso fortuito debidamente demostrado y autorizados por el Órgano Fiscalizador. El monto correspondiente a la cláusula penal deberá reflejarse en el cuerpo de la factura que se ponga al cobro según los días de atraso, y que deberá coincidir con el cálculo del órgano fiscalizador, y así éste pueda dar el visado a la factura y darle continuidad al trámite de pago, según lo dispuesto en los artículos 47 siguientes y concordantes del RLCA.

La aplicación de la cláusula penal no exime al contratista de la aplicación de las demás sanciones administrativas que prevé el ordenamiento jurídico como lo son las sanciones previstas en los artículos 99 y 100 de la Ley de Contratación Administrativa y 215 del R.L.C.A., cuando corresponda.



9. El oferente en la oferta electrónica deberá desglosar los costos de los componentes de la línea que oferta, debiendo presentar los precios unitarios y totales, con las disposiciones estipuladas en los artículos 25, 26, 27 y 52 del RLCA.
10. Los precios deberán ser ciertos y definitivos, sin perjuicio de eventuales revisiones. Se cotizará la oferta libre de tributos, debiéndose indicar a la vez el monto total de la oferta, en números y letras coincidentes, en caso de no serlo, se tomará como real el precio indicado en letras.
11. Las certificaciones de Personería Jurídica y del Capital Social, así como de la distribución de las acciones y las declaraciones juradas requeridas por el artículo 22 y 22 bis del RLCA, la Administración verificará en el Registro de Proveedores del Sistema Comprared, que las mismas se encuentren vigentes y solo deberán aportarse por parte del contratista en el caso de que presenten modificaciones o se encuentren vencidas.
12. Lugar de entrega: El adjudicatario deberá entregar los bienes en la oficina de la Sección de Servicio al Cliente de TI, ubicada en el primer subsuelo del Edificio de Plataformas de la sede central del Tribunal Supremo de Elecciones, costado oeste del Parque Nacional en San José. Deberá coordinar con la Licda. Ana Yansy Gutierrez Francis, quien funge como Órgano Fiscalizador, teléfono 2287-5660
13. El oferente deberá indicar en su oferta la persona responsable de atender consultas sobre lo ofertado, la dirección correspondiente y el número de teléfono, fax y dirección de correo electrónico.
14. Todos los documentos integrantes de la oferta deberán presentarse en idioma español de acuerdo con lo establecido en el artículo 62 del RLCA. En caso de presentarse en otro idioma, deberá acompañarse de su traducción libre.
15. Solicitud de Pedido: esta Licitación Abreviada se encuentra amparada en las Solicitudes de Pedido No. 4011320151, 4011320236, 4011320237, 4011320240, 4011320242, 4011320258, 4011320260, 4011320273, 4011320276, 4011320299, 4011320666 y 4011320668. Puede consultar el presupuesto disponible de estos documentos o del que eventualmente les sustituya en la siguiente dirección: <https://www.hacienda.go.cr/rp/ca/ConsultaTramites.aspx>
16. Órganos Fiscalizadores:
  - Línea 22: señora Patricia Chacón Jiménez, Jefa del Departamento TI y el señor Mario Pereira Granados, Jefe de la Sección de Infraestructura (órgano colegiado).
  - Línea 23: señor Mario Pereira Granados, Jefe de la Sección de Infraestructura.
  - Restantes líneas figura como órgano fiscalizador la Señora Ana Yansy Gutiérrez Francis, Jefa Sección de Servicio al Cliente T.I.
17. Modalidad y Forma de Pago: USUAL DE GOBIERNO. El tiempo máximo para el pago de facturas, mediante transferencia bancaria, será de TREINTA DÍAS NATURALES, de conformidad con la Directriz No 033-H del 4 de marzo de

2009, publicada en el Diario Oficial La Gaceta No. 64 del 1º de abril de 2009) a partir de la presentación de la factura y una vez recibido el bien o servicio a satisfacción.

## **V. Condiciones específicas**

1. El oferente podrá cotizar cualquiera de los ítems, ya que estos son independientes.
2. El oferente deberá indicar específicamente en qué consiste y qué cubre la garantía de los productos. Esta garantía no podrá ser menor a 6, 12 o 24 meses contados a partir del recibido del equipo, a satisfacción del órgano fiscalizador, de acuerdo al plazo indicado en cada línea.
3. El oferente deberá acreditar para los ítems del 1 al 12 y del 27 al 34 los siguiente:
  - a) Contar en el país con un taller de servicio autorizado que brinde mantenimiento y reparación al equipo requerido en los ítems del 1 al 12 y del 27 al 34, e indicar además que cuenta con técnicos capacitados en la marca ofrecida. Adjuntar **declaración jurada** con el cumplimiento de esta condición.
  - b) Además debe **adjuntar nota** donde se garantice la existencia de una extensa gama de componentes y repuestos de alta calidad para los equipos ofertados en los ítems mencionados. Así mismo el oferente o quien lo represente, deberá(n) **declarar expresamente** en la oferta, que se obliga a mantener en el país aquellos repuestos de más sensible recambio, para el adecuado funcionamiento de los equipos ofrecidos.
  - c) Documentos con información técnica, preferiblemente en idioma español (aportar traducción en caso de otro idioma) en los que se indique las características y especificaciones propias de los modelos de los equipos ofertados. El incumplimiento de este punto provocará la descalificación de la oferta presentada.
4. Cada ítem dentro del cartel deberá ser confrontado contra la información técnica aportada, indicando claramente en qué lugar del documento técnico se encuentra la información que ratifica el cumplimiento de las características solicitadas.

5. El oferente deberá indicar en su oferta, la garantía, el plazo de entrega (no mayor veinte (20) días hábiles después recibida la orden de pedido) y la aceptación de la forma de pago de Gobierno.
6. El monto ofertado deberá incluir el costo de todos los cables, conectores, dispositivos, CDs o DVDs necesarios para la correcta instalación y funcionamiento de los productos.
7. De presentarse diferencias entre los artículos adjudicados y los entregados, el adjudicatario deberá proceder, bajo su costo y con la supervisión del TSE, a sustituirlos por equipos nuevos sin costo adicional para la Institución. El recibido conforme se dará luego de satisfecha esta revisión de aceptación.
8. Sin excepción alguna, los equipos que se ofrezcan a esta administración deberán ser totalmente nuevos y de primera calidad. Por lo que de comprobarse que alguno de los equipos suministrados han sido reparados o refaccionados, el adjudicatario deberá sustituirlos sin costo alguno para la administración, por otros totalmente nuevos. Caso contrario será causal de ejecución de la garantía de cumplimiento, independientemente de las acciones que por la vía legal se puedan interponer.
9. Los equipos deberán ser estándares de la industria. No se aceptarán equipos que estén próximos a ser retirados de las líneas de fabricación, ni aquellos de tecnología obsoleta. Esto quiere decir, que si los modelos que se cotizan han sido reemplazados por nuevos para la fecha en que debe hacer la entrega, el oferente deberá suministrar los nuevos modelos disponibles. Asimismo, todos los equipos ofrecidos como software y suministros deberán cumplir con los estándares ISO y ANSI aplicables.
10. Esta administración se reserva el derecho de aumentar o disminuir la cantidad de artículos a adquirir contenidos en este pliego de bases, de conformidad con su disponibilidad presupuestaria y las necesidades de la Institución.
11. Para los oferentes de las líneas de la **1 a la 12 y de la 27 a la 34**, deberá adjuntar cinco (5) referencias de empresas o instituciones a quienes les haya vendido en los últimos dos años, equipos de características similares a las que está ofreciendo. Las mismas deberán estar dirigidas expresamente al Tribunal Supremo de Elecciones o a Quien Interese y contener al menos la siguiente información:
  - Nombre de la empresa o institución
  - Número de teléfono

- Dirección exacta
- Características del equipo vendido
- Nombre de la persona a quien se le pueda solicitar información
- Indicación del grado de satisfacción de los bienes adquiridos.

12. Solamente se aceptará una referencia por empresa. Las cartas no podrán tener más de seis (6) meses de emitidas.

## **VI. Sistema de valoración y comparación**

Con las ofertas admisibles para una eventual adjudicación, se procederá a realizar la calificación de cada oferta, aplicando la Metodología de Evaluación siguiente:

### **Metodología de Evaluación**

#### **Precio 100%**

Las ofertas que cumplan con todos los requisitos solicitados serán evaluadas de la siguiente manera:

El puntaje se calculará de acuerdo a la razón del precio menor dividido entre cada uno de los precios de las ofertas en estudio, multiplicado por 100.

$$\text{Puntaje} = \frac{\text{Menor Precio}}{\text{Precio de la oferta en estudio}} \times 100$$

#### **Notas:**

- Las ofertas deberán cotizarse preferiblemente en colones, moneda de Costa Rica. Sin embargo, si la oferta se cotiza en dólares de los Estados Unidos, para efectos de comparación de las ofertas, la conversión a colones se realizará utilizando el tipo de cambio de venta definido por el Banco Central de Costa Rica al día de la apertura de las ofertas. Para efectos de cancelación de facturas de ofertas cotizadas en dólares se utilizará este mismo tipo de cambio de venta del colón con respecto al dólar vigente a la fecha del pago efectivo.
- El precio se deberá cotizar y se entenderá para todos los efectos, libre de los impuestos. El oferente deberá indicar el desglose porcentual del factor precio en mano de obra, insumos, gastos administrativos y utilidad (  $P = MO + I + GA + U$  ) que componen el precio cotizado, de manera que permita revisar y resolver en forma rápida y correcta las solicitudes de revisión del precio que eventualmente formule el contratista.

## **VII. Criterio de desempate de las ofertas**

En caso de que los oferentes de bienes posean condiciones iguales o equiparables en cuanto a la calidad, abastecimiento y precio, de conformidad con el artículo 20 de la Ley 8262, y sus reformas, se establece como mecanismo de desempate para la adjudicación de la oferta el siguiente:

- Cuando existan dos o más PYME nacionales participando en un mismo procedimiento de contratación administrativa, la Administración aplicará los criterios del artículo No. 55 bis del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa.
- De mantenerse la igualdad, la Proveduría establecerá un SISTEMA DE RIFA entre las ofertas que se encuentren en esa condición en presencia del analista jurídico, el analista encargado y un representante de cada una de las empresas, previa convocatoria formulada –cuando menos– el día anterior. Ante la inasistencia de alguno de los representantes, un funcionario de la Proveduría Institucional tomará su lugar en el sorteo, en el cual se utilizarán porciones de papel de igual tamaño y color y uno de ellos tendrá la palabra ganador. De todo ello se levantará un acta que será firmada por los presentes y agregada al expediente administrativo. La no asistencia de las partes no impedirá la realización de la rifa. De lo actuado se levantará un acta que se incorporará al expediente.

## **VIII. Adjudicación**

- 1) El Tribunal Supremo de Elecciones, resolverá este concurso en un plazo que no podrá ser superior al doble del plazo fijado para recibir ofertas; incluyendo las prórrogas que se den. (Artículo 87 y 95 R.L.C.A.).
- 2) Podrá adjudicar parcialmente esta contratación, según lo establece el artículo 27 del RLCA, así como aumentar las cantidades, cuando el presupuesto así lo permita.

## **IX. Garantía de cumplimiento.**

1. Quien resulte adjudicatario está en el deber de asegurar la correcta ejecución del contrato y por tal razón rendirá una garantía de cumplimiento en la Contaduría de este Tribunal, dentro de los tres (3) días hábiles posteriores a la fecha en que hubiese recibido requerimiento por escrito de la Proveduría del Tribunal Supremo de Elecciones. Esta garantía equivaldrá al 5% del monto total adjudicado y tendrá un término de validez de sesenta (60) días naturales adicionales contados a partir del recibido a satisfacción.

En caso de rendir garantía de cumplimiento en efectivo, deberá aportar el número de licitación para que la Contaduría emita dos comprobantes, un original para el adjudicatario para que posteriormente solicite la devolución correspondiente, y una copia que el adjudicatario debe entregar en la Proveduría. En el caso que

sea en colones, puede hacer el depósito en la cuenta N° 001-0132062-9 del Banco de Costa Rica y cuando se trate de dólares, puede hacer el depósito en la cuenta No. 100-02-000-621441, del Banco Nacional, en cualquier caso, debe presentar el recibo emitido por el banco en la Contaduría (Área de Tesorería) para que esta a su vez emita los comprobantes indicados en este punto.

En el caso de aportar la garantía en una modalidad distinta al efectivo, deberá presentar el documento original y una fotocopia, la Contaduría emitirá dos comprobantes, el original es para el adjudicatario y una copia es para adjuntarle la fotocopia del documento de garantía para que el adjudicatario los entregue en la Proveeduría.

## **X. Del Adjudicado o Contratista**

Una vez en firme el acto de adjudicación el contratista deberá tomar en cuenta lo siguiente:

- 1) El contratista se sujetará a las disposiciones contempladas en la normativa que rige la materia de Contratación Administrativa.
- 2) El contratista tiene el deber ineludible de cumplir las obligaciones laborales y de seguridad social, incluido el pago de los salarios mínimos para sus trabajadores establecido por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, durante todo el periodo de ejecución contractual. La omisión de esta estipulación se tomará como causal de incumplimiento de acuerdo a la Directriz No. 34 del Poder Ejecutivo publicada en La Gaceta No. 39 del 25 de febrero del 2002, haciéndose acreedor el contratista a las sanciones establecidas en la Ley de Contratación Administrativa y su Reglamento en éstos casos.
- 3) Si el contratista incumple con alguna de las condiciones establecidas precedentemente, habrá incurrido, sin más, en causal de incumplimiento de contrato. En estas circunstancias, se procederá de acuerdo con lo establecido en la normativa en contratación administrativa vigente.

## **XI. Sanciones:**

Conforme lo establece el capítulo X de la Ley de Contratación Administrativa. Los contratistas que durante el curso de los procedimientos de contratación, incurran en las causales previstas en dicho capítulo, serán sancionados con apercibimiento e inhabilitación, según corresponda, de conformidad con lo establecido en el Art. 215 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa.

## **XII. Cesión de la Contratación:**



Los derechos y obligaciones derivados de un contrato en ejecución o listo para iniciarse, podrán ser cedidos a un tercero, siempre y cuando no se trate de una obligación personalísima. En todo caso, la cesión debe ser autorizada por la Administración mediante acto debidamente razonado. Cuando la sesión corresponda a más de un 50% del objeto del contrato, independientemente del avance en su ejecución, deberá ser autorizada por la Contraloría General de la República. (Art. 209 del R.L.C.A.)

### **XIII. Formalización:**

Se advierte a los participantes que cuando la estimación de la adjudicación se encuentre sujeta de aprobación interna por parte del Departamento Legal del Tribunal Supremo de Elecciones o requiera refrendo por parte de la Contraloría General de la República, se podrá elaborar el contrato respectivo, de acuerdo con el Reglamento de Refrendos de las Contrataciones Administrativas, emitido por el Ente Rector, publicado en La Gaceta No. 202 del 22 de octubre de 2007.

Antes de la suscripción de un eventual contrato o bien la emisión de la orden de compra, el adjudicatario deberá rendir la garantía de cumplimiento en los términos establecidos en el presente cartel.

### **XIV. Timbres fiscales:**

El adjudicatario deberá cancelar el pago de especies fiscales equivalente al 0,25% del monto adjudicado más el monto proporcional por concepto de reintegro sobre el monto adjudicado, según Directriz DGABCA-15-2012 de la Dirección General de Administración de Bienes y Contratación Administrativa, de previo a la firma del contrato y/ o a la emisión de la Orden de Compra con firma digital.

### **XV. Notificaciones:**

Las notificaciones (incluyendo el envío de la Orden de Compra al adjudicatario) se enviarán a la dirección electrónica o número de fax que conste en el Registro de Proveedores de CompraRED, en caso de que no se pueda realizar la notificación por los medios señalados, operará la notificación automática en los términos establecidos en el Reglamento de Utilización del Sistema de Compras Gubernamentales CompraRED 2.0

San José, setiembre de 2013

---

Allan Herrera Herrera  
Proveedor Institucional