**ANEXO 1**

**REQUISITOS PARA PARTICIPAR COMO POSIBLES PROVEEDORES EN LOS DIVERSOS APARTADOS DEL ANEXO 2 DEL CONVENIO MARCO**

**ANEXO 2**

**CATÁLOGO DE BIENES Y SERVICIOS Y PROCESOS DE ADJUDICACIÓN**

**PARA CADA APARTADO**

**APARTADO A**

**EQUIPOS DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS**

**- I -**

**CATÁLOGO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS**

**Y FICHAS TÉCNICAS (ESPECIFICACIONES)**

**1.- Equipo PC Escritorio Tipo A**

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Características** |
| **Chasis** | Diseño tipo Small Form Factor El equipo ofertado debe contar con la opción de incorporación de un Bezel de Seguridad de la misma marca del equipo ofertado que no permita el acceso a puertos posteriores. Este debe ser asegurado mediante la ranura estándar Kensington del Chasis del CPU impidiendo la apertura del equipo. |
| **Procesador** | 7a Generación de procesadores Intel Core i7-7700 (4 Núcleos, 8MB Cache, 3.6 GHz, 8 subprocesos) |
| **Chipset** | Intel B250 Chipset |
| **Bios** | Instalado UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de la computadora El equipo ofertado debe contar con un diagnóstico mejorado del sistema de pre-arranque, el cual debe permitir ejecutar pruebas de forma automática para reconocer errores de arranque de forma proactiva . |
| **Motherboard** | De la misma marca del fabricante del equipo con marca troquelada o grabada en la tarjeta, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca |
| **Memoria** | 16 Gb - con capacidad de crecimiento hasta 32GB DDR4 2400 Mhz |
| **Disco Duro** | 1TB 7200rpm HDD SATA |
| **Tarjeta de Video** | Gráficos Integrados Intel |
| **Tarjeta de Red** | Red integrada Ethernet LAN 10/100/1000 |
| **Unidad óptica** | 9.5mm, DVD-ROM, DVD-/+RW |
| **Audio** | Internal Speaker |
| **Ranuras de Expansión** | 1Ranura PCIe x1  1 Ranura PCIe x16 |
| **Puertos** | 4 puertos USB 3.1 Gen 1 4 puertos USB 2.0 1 Puerto de UAJ 1 RJ45 Conector 1 VGA opcional 1 HDMI 1 Display Port 1 Universal Audio Jack |
| **Fuente de alimentación** | 180 Watts (APFC) |
| **Teclado** | Teclado USB de 105 teclas en español alámbrico |
| **Mouse** | Mouse óptico alámbrico, con un botón de clic izquierdo, un botón de clic derecho y una rueda de desplazamiento |
| **Dimensiones (cm)** | H x W x D 29 x 9.7 x 29.2 (cm) - SFF |
| **Volumen** | Volumen (litros): 7.8 |
| **Monitor** | Monitor a color de 23.8 pulgadas medidas de forma diagonal, con resolución mínima de 1920 x 1080, con soporte de 16 millones de colores como mínimo, debiendo ser la misma marca del CPU. Un puerto VGA y un puerto Displayport. |
| **Características de seguridad** | El equipo ofertado debe proporcionar como mínimo los siguientes puntos en materia de seguridad Módulo compatible con TPM v1.2 actualizable a la versión 2.0 Contraseña de usuario y administrador almacenada en BIOS con opción para requerir password robusto (Mínimo 8 caracteres, uno en mayúscula y uno en minúscula) Habilitación / Des-habilitación de puertos Paralelo, Serial y USB. Opción para deshabilitar el arranque (Boot) desde USB. Reporte de alertas al usuario y administrador Número de serie grabado en Setup no modificable. |
| Contar con lock de seguridad estándar Kensington |
| **Administración** | El fabricante del producto ofertado deberá ser miembro del "Distributed Management Task Force" (DMTF) y aparecer en el rubro Board Member, garantizando así que sus productos cuentan con los entándares para la gestión de sistemas en entornos organizacionales. Esta participación debe ser verificable a través de la página http://www.dmtf.org/about/list |
| El monitoreo debe ser con Software propietario de la marca del equipo ofertado |
| El software de monitoreo ofertado debe cumplir como mínimo con los siguientes puntos Configurar BIOS y TPM Colectar información WMI del sistema para reportar en una consola Manejo del catálogo de actualizaciones para reporte a consola Manejo de actualizaciones Capacidad de integración con MS System Center 2012 Capacidad de desarrollo de scripts estándares con comandos PowerShell |
| **Certificaciones** | El fabricante del equipo ofertado debe cubrir de manera forzosa con las siguientes certificaciones ISO 9292 ISO 14000:1 Los productos ofertados deberán estar certificados en La Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT por sus siglas en inglés) en la categoría Gold Deberá contar con RoHS compliant |
| **Sistema Operativo** | * Windows 10 Pro 64 bits |
| **Garantía** | * 3 años de Servicio en sitio |
| **Cartas** | * Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca. * Carta del fabricante donde confirme la garantía en sitio por 3 años directo de la marca.   Carta de fabricante donde manifieste bajo protesta de decir verdad que el equipo cumple con las certificaciones ambientales solicitadas. |

**2.- Equipo PC Escritorio Tipo B**

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Características** |
| **Chassis** | Chassis Small Form Factor  El equipo ofertado debe contar con la opción de incorporación de un Bezel de Seguridad de la misma marca del equipo ofertado que no permita el acceso a puertos posteriores. Este debe ser asegurado mediante la ranura estándar Kensington del Chasis del CPU impidiendo la apertura del equipo. |
| **Procesador** | Procesador de séptima generación Intel Core i5 - 7500  (2 núcleos, 6MB, 4 subprocesos, 3.4Ghz) |
| **Chipset** | Intel B250 Chipset |
| **Bios** | Instalado UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de la computadora El equipo ofertado debe contar con un diagnóstico mejorado del sistema de pre-arranque, el cual debe permitir ejecutar pruebas de forma automática para reconocer errores de arranque de forma proactiva. |
| **Motherboard** | De la misma marca del fabricante del equipo con marca troquelada o grabada en la tarjeta, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca. |
| **Memoria** | 8 Gb DDR4 2400MHz, (1x8Gb) 2 DIMM crecimiento hasta 32GB DDR4 2400 Mhz |
| **Disco Duro** | 1TB 7200 RPM de 3.5" |
| **Tarjeta de Video** | Gráficos Integrados Intel |
| **Tarjeta de Red** | Red integrada Ethernet LAN 10/100/1000 |
| **Unidad óptica** | 9.5mm, DVD-ROM, DVD-/+RW |
| **Audio** | Internal Speaker |
| **Ranuras de Expansión** | 1 PCIe x1  1 PCIe x16 |
| **Puertos** | 4 puertos USB 3.1 Gen 1  4 puertos USB 2.0  1 Puerto de UAJ  1 RJ45 Conector  1 HDMI  1 Display Port  1 Universal Audio Jack |
| **Fuente de alimentación** | 180W (APFC) |
| **Teclado** | Teclado USB de 105 teclas en español alámbrico. |
| **Mouse** | Mouse óptico alámbrico, con un botón de clic izquierdo, un botón de clic derecho y una rueda de desplazamiento. |
| **Dimensiones (cm)** | H x W x D 29 x 9.2 x 29.2 (cm) |
| **Volumen** | Volumen (litros): 7.8 |
| **Monitor** | Monitor a color de 23.8 pulgadas medidas de forma diagonal, con resolución mínima de 1920 x 1080, con soporte de 16 millones de colores como mínimo, debiendo ser la misma marca del CPU. Un puerto VGA y un puerto Displayport. |
| **Características de seguridad** | El equipo ofertado debe proporcionar como mínimo los siguientes puntos en materia de seguridad:  Módulo compatible con TPM v1.2 actualizable a la versión 2.0  Contraseña de usuario y administrador almacenada en BIOS con opción para requerir password robusto (Mínimo 8 caracteres, uno en mayúscula y uno en minúscula)  Habilitación / Des-habilitación de puertos Paralelo, Serial y USB.  Opción para deshabilitar el arranque (Boot) desde USB.  Reporte de alertas al usuario y administrador  Número de serie grabado en Setup no modificable. |
| Contar con lock de seguridad estándar Kensington |
| **Administración** | El fabricante del producto ofertado deberá ser miembro del "Distributed Management Task Force" (DMTF) y aparecer en el rubro Board Member, garantizando así que sus productos cuentan con los entándares para la gestión de sistemas en entornos organizacionales. Esta participación debe ser verificable a través de la página http://www.dmtf.org/about/list |
| El monitoreo debe ser con Software propietario de la marca del equipo ofertado. |
| El software de monitoreo ofertado debe cumplir como mínimo con los siguientes puntos Configurar BIOS y TPM Colectar información WMI del sistema para reportar en una consola Manejo del catálogo de actualizaciones para reporte a consola Manejo de actualizaciones Capacidad de integración con MS System Center 2012 Capacidad de desarrollo de scripts estándares con comandos PowerShell |
| **Certificaciones** | El fabricante del equipo ofertado debe cubrir de manera forzosa con las siguientes certificaciones ISO 9292 ISO 14000:1 Los productos ofertados deberán estar certificados en La Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT por sus siglas en inglés) en la categoría Gold Deberá contar con RoHS compliant |
| **Sistema Operativo:** | Windows 10 Pro 64 bits  El equipo ofertado deberá cumplir con la completa compatibilidad con Sistemas Operativos Microsoft Windows, por lo cual se solicita que éste aparezca en el listado de productos certificados por el fabricante de Software.  https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/lpl/ |
| **Garantía** | 3 años de Servicio en sitio |
| **Cartas** | * Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca. * Carta del fabricante donde confirme la garantía en sitio por 3 años directo de la marca. * Carta de fabricante donde manifieste bajo protesta de decir verdad que el equipo cumple con las certificaciones ambientales solicitadas. |

**3.- Equipo PC Escritorio Tipo C**

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Características** |
| **Chasis** | Micro Form Factor |
| **Procesador** | Séptima generación del Procesador Intel® Core™ i3-7100T (3MB/4T/3.5GHz) |
| **Chipset** | Intel B250 Chipset |
| **Bios** | Instalado UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de la computadora  El equipo ofertado debe contar con un diagnóstico mejorado del sistema de pre-arranque, el cual debe permitir ejecutar pruebas de forma automática para reconocer errores de arranque de forma proactiva. |
| **Motherboard** | De la misma marca del fabricante del equipo con marca troquelada o grabada en la tarjeta, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca. |
| **Memoria** | 8GB de Memoria DDR4 a 2133MHz (1 DIMM x 8GB) con crecimiento de 2 DIMMS hasta 32GB DDR4 |
| **Disco Duro** | Disco Duro de 500GB 7200 RPM de 2.5" |
| **Tarjeta de Video** | Gráficos Integrados Intel |
| **Tarjeta de Red** | Red integrada Ethernet LAN 10/100/1000 |
| **Audio** | Internal Speaker |
| **Puertos** | 4 puertos USB 3.0  2 puertos USB 2.0  1 RJ45 Conector  1 HDMI  1 Display Port  1 Universal Audio Jack |
| **Fuente de alimentación** | 65w Adaptador externo |
| **Teclado** | Teclado USB de 105 teclas en español alámbrico |
| **Mouse** | Mouse óptico alámbrico, con un botón de clic izquierdo, un botón de clic derecho y una rueda de desplazamiento |
| **Dimensiones (cm)** | H x W x D 18.2 x 3.6 x 17.8 (cm) |
| **Volumen** | Volumen (litros): 1.16 |
| **Monitor** | Monitor a color de 21.5 pulgadas medidas de forma diagonal, con resolución mínima de 1920 x 1080, con soporte de 16 millones de colores como mínimo, debiendo ser la misma marca del CPU. Un puerto VGA y un puerto Displayport. |
| **Características de seguridad** | El equipo ofertado debe proporcionar como mínimo los siguientes puntos en materia de seguridad  Módulo compatible con TPM v1.2 actualizable a la versión 2.0  Contraseña de usuario y administrador almacenada en BIOS con opción para requerir password robusto (Mínimo 8 caracteres, uno en mayúscula y uno en minúscula)  Habilitación / Des-habilitación de puertos Paralelo, Serial y USB.  Opción para deshabilitar el arranque (Boot) desde USB.  Reporte de alertas al usuario y administrador  Número de serie grabado en Setup no modificable. |
| Contar con lock de seguridad estandar |
| **Administración** | El fabricante del producto ofertado deberá ser miembro del "Distributed Management Task Force" (DMTF) y aparecer en el rubro Board Member, garantizando así que sus productos cuentan con los entándares para la gestión de sistemas en entornos organizacionales.  Esta participación debe ser verificable a través de la página http://www.dmtf.org/about/list |
| El monitoreo debe ser con Software propietario de la marca del equipo ofertado |
| El software de monitoreo ofertado debe cumplir como mínimo con los siguientes puntos  Configurar BIOS y TPM  Colectar información WMI del sistema para reportar en una consola  Manejo del catálogo de actualizaciones para reporte a consola  Manejo de actualizaciones  Capacidad de integración con MS System Center 2012  Capacidad de desarrollo de scripts estándares con comandos PowerShell |
| **Certificaciones** | El fabricante del equipo ofertado debe cubrir de manera forzosa con las siguientes certificaciones  ISO 9292  ISO 14000:1  Los productos ofertados deberán estar certificados en La Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT por sus siglas en inglés) en la categoría Gold  Deberá contar con RoHS compliant |
| **Sistema Operativo:** | Windows 10 Pro 64 bits |
| **Garantía** | 3 años de Servicio en sitio |
| **Cartas** | * Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca. * Carta del fabricante donde confirme la garantía en sitio por 3 años directo de la marca. * Carta de fabricante donde manifieste bajo protesta de decir verdad que el equipo cumple con las certificaciones ambientales solicitadas. | |

**4.- Equipo Portátil Tipo A**

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Características** |
| **Procesador:** | Séptima generación del procesador Intel Core i7-7600U (4MB Caché, hasta 3.90 GHz) Procesador de 2 núcleos físicos con capacidad de 4 subprocesos (4 threads), cuente con una velocidad máxima de 3.90 GHz y 4 MB de memoria caché. Consumo de 15 W |
| **Bios:** | Instalado UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de la computadora |
| **Motherboard:** | De la misma marca del fabricante del equipo con marca troquelada o grabada en la tarjeta, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca |
| **Pantalla:** | 14.0" FHD (1920x1080) antirreflejo |
| **Memoria:** | 16 Gb 2133 MHz DDR4 (1 SoDIMM x 16Gb) |
| **Disco Duro:** | Disco de estado sólido (SSD) M.2 SATA Clase 20 de 512GB |
| **Tarjeta de Video:** | Gráficos Intel 620 HD Integrados |
| **Tarjeta de Red:** | Integrada 10/100/1000 Ethernet Base T |
| **Tarjeta de Red Inalámbrica:** | Wireless AC + Bluetooth 4.2 |
| **Cámara:** | HD integrada al chasis del equipo |
| **Audio:** | Integrado con Speakers de alta definición |
| **Puertos:** | (1) Universal Audio Jack  (1) SD 4.0 Lector de tarjeta de memoria  (1) DisplayPort over USB Type C,  (3) USB 3.1  (1) HDMI  (1) RJ-45 |
| **Fuente de alimentación:** | Adaptador de corriente de la misma marca del fabricante. |
| **Batería:** | 4 celdas 60Whr |
| **Teclado:** | Teclado en español |
| **Características de seguridad:** | El equipo ofertado debe proporcionar como mínimo los siguientes puntos en materia de seguridad  Módulo compatible con TPM v1.2 actualizable a la versión 2.0  Contraseña de usuario y administrador almacenada en BIOS con opción para requerir password robusto (Mínimo 8 caracteres, uno en mayúscula y uno en minúscula)  Habilitación / Des-habilitación de puertos Paralelo, Serial y USB.  Opción para deshabilitar el arranque (Boot) desde USB.  Reporte de alertas al usuario y administrador  Número de serie grabado en Setup no modificable.  Control en secuencia de arranque.  Contar con lock de seguridad del equipo |
| **Administración/Monitoreo:** | El fabricante del producto ofertado deberá ser miembro del ""Distributed Management Task Force"" (DMTF) y aparecer en el rubro Board Member, garantizando así que sus productos cuentan con los entándares para la gestión de sistemas en entornos organizacionales.  Esta participación debe ser verificable a través de la página http://www.dmtf.org/about/list  El monitoreo debe ser con Software propietario de la marca del equipo ofertado  El software de administración ofertado debe cumplir como mínimo con los siguientes puntos  Deberá contar con herramientas de administración que permitan:  Configurar BIOS y TPM  Colectar información WMI del sistema para reportar en una consola  Manejo del catálogo de actualizaciones para reporte a consola  Manejo de actualizaciones  Manejo de batería  Capacidad de integración con MS System Center 2012  Capacidad de desarrollo de scripts estándares con comandos PowerShell |
| **Certificaciones:** | El fabricante del equipo ofertado debe cubrir de manera forzosa con las siguientes certificaciones  ISO 9292  ISO 14000:1  Los productos ofertados deberán estar certificados en La Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT por sus siglas en inglés) en la categoría Gold  Deberá contar con RoHS compliant |
| **Sistema Operativo:** | Windows 10 Pro 64 bits |
| **Garantía** | * 3 años de Servicio en sitio |
| **Sistema Operativo:** | Windows 10 Pro 64 bits |
| **Cartas** | * Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca. * Carta del fabricante donde confirme la garantía en sitio por 3 años directo de la marca. * Carta de fabricante donde manifieste bajo protesta de decir verdad que el equipo cumple con las certificaciones ambientales solicitadas. |

**5.- Equipo Portátil Tipo B**

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Características** |
| **Procesador:** | Procesador intel core i5 7200U  Procesador de 2 núcleos físicos con capacidad de 4 subprocesos (4 threads), cuente con una velocidad máxima de 3.10 GHz y 3 MB de memoria caché. Consumo de 15 W |
| **Bios:** | Instalado UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de la computadora |
| **Motherboard:** | De la misma marca del fabricante del equipo con marca troquelada o grabada en la tarjeta, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca |
| **Pantalla:** | 15.6" HD (1366 x 768), Anti-Reflejo |
| **Memoria:** | 8 Gb – DDR4 2133 Mhz |
| **Disco Duro:** | 500Gb SATA 7200 RPM |
| **Tarjeta de Video:** | Gráficos Intel 620 HD Integrados |
| **Tarjeta de Red:** | Integrada 10/100/1000 Ethernet Base T |
| **Tarjeta de Red Inalámbrica:** | Wireless AC + Bluetooth 4.2 |
| **Cámara:** | HD integrada al chasis del equipo |
| **Audio:** | Integrado con Speakers de alta definición |
| **Puertos:** | (3) USB 3.1  (1) VGA  (1) HDMI  (1) RJ-45  (1) SD 4.0/Lector de tarjeta de memoria  (1) Universal Audio Jack  (1) Display Port over USB Type-C |
| **Fuente de alimentación:** | Adaptador de corriente de la misma marca del fabricante. |
| **Batería:** | 3 celdas 42 Whr |
| **Teclado:** | Teclado en español |
| **Características de seguridad:** | El equipo ofertado debe proporcionar como mínimo los siguientes puntos en materia de seguridad  Módulo compatible con TPM v1.2 actualizable a la versión 2.0  Contraseña de usuario y administrador almacenada en BIOS con opción para requerir password robusto (Mínimo 8 caracteres, uno en mayúscula y uno en minúscula)  Habilitación / Des-habilitación de puertos Paralelo, Serial y USB.  Opción para deshabilitar el arranque (Boot) desde USB.  Reporte de alertas al usuario y administrador  Número de serie grabado en Setup no modificable.  Control en secuencia de arranque.  Contar con lock de seguridad del equipo |
| **Administración/Monitoreo:** | El fabricante del producto ofertado deberá ser miembro del ""Distributed Management Task Force"" (DMTF) y aparecer en el rubro Board Member, garantizando así que sus productos cuentan con los entándares para la gestión de sistemas en entornos organizacionales.  Esta participación debe ser verificable a través de la página http://www.dmtf.org/about/list  El monitoreo debe ser con Software propietario de la marca del equipo ofertado  El software de administración ofertado debe cumplir como mínimo con los siguientes puntos  Deberá contar con herramientas de administración que permitan:  Configurar BIOS y TPM  Colectar información WMI del sistema para reportar en una consola  Manejo del catálogo de actualizaciones para reporte a consola  Manejo de actualizaciones  Manejo de batería  Capacidad de integración con MS System Center 2012  Capacidad de desarrollo de scripts estándares con comandos PowerShell |
| **Certificaciones:** | El fabricante del equipo ofertado debe cubrir de manera forzosa con las siguientes certificaciones  ISO 9292  ISO 14000:1  Los productos ofertados deberán estar certificados en La Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT por sus siglas en inglés) en la categoría Gold  Deberá contar con RoHS compliant |
| **Sistema Operativo:** | Windows 10 Pro 64 bits |
| **Garantía** | * 3 años de Servicio en sitio |
| **Cartas** | * Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca. * Carta del fabricante donde confirme la garantía en sitio por 3 años directo de la marca.   Carta de fabricante donde manifieste bajo protesta de decir verdad que el equipo cumple con las certificaciones ambientales solicitadas. |

**6.- Equipo Portátil Tipo C**

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Características** |
| **Procesador:** | 6ta Generación procesador Intel Core i3-6006U (3M cache, hasta 2.0 GHz) |
| **Bios:** | Instalado UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de la computadora |
| **Motherboard:** | De la misma marca del fabricante del equipo con marca troquelada o grabada en la tarjeta, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca |
| **Pantalla:** | 14.0” HD (1366x768) Anti-Reflejo LED pantalla contra luz |
| **Memoria:** | 8 Gb – DDR4 SDRAM 2133 MHz |
| **Disco Duro:** | 1 TB 5400 RPM SATA Disco Duro |
| **Tarjeta de Video:** | Gráficos Intel 520 HD Integrados |
| **Tarjeta de Red:** | Gigabit Ethernet network |
| **Tarjeta de Red Inalámbrica:** | Wireless LAN 802.11 y Bluetooth |
| **Unidad óptica:** | incorporada de 9.5 mm 8X DVD +/- RW |
| **Cámara:** | Cámara 720 HD con micrófono |
| **Audio:** | Altavoces estéreo integrados |
| **Puertos:** | (1) VGA (1) HDMI (1) RJ-45 (1) Headphone/microphone combo jack (2) USB 3.0 (1) USB 2.0 |
| **Fuente de alimentación:** | Adaptador de corriente de la misma marca del fabricante |
| **Batería:** | 40WHr 4 celdas Batería de Ion Litio |
| **Teclado:** | Teclado estándar, Touchpad |
| **Características de seguridad:** | Seguridad física – Kensington Ranura de seguridad del chasis |
| **Certificaciones:** | ENERGY STAR® 6.1 compliant Los productos ofertados deberán estar certificados en La Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT por sus siglas en inglés) en la categoría Gold |
| **Sistema Operativo:** | Windows 10 Pro 64 bits |
| **Garantía** | * 3 años de Servicio en sitio |
| Cartas | * Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca. * Carta del fabricante donde confirme la garantía en sitio por 3 años directo de la marca. * Carta de fabricante donde manifieste bajo protesta de decir verdad que el equipo cumple con las certificaciones ambientales solicitadas. |

**7.- Impresora Laser**

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Características** |
| **Tipo** | Láser Blanco y Negro |
| **Tecnología de Impresión** | Láser |
| **Resolución** | Hasta 1200 x 1200 ppp |
| **Tiempo de Impresión de la primera pagina** | Hasta 5,9 segundos |
| **Velocidad de Impresión** | Hasta 45 ppm |
| **Tamaño de Papel** | Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual y doble), sobres (DL, C5, C6, B5) Bandeja 2: A4, A5, B5, 16k, tarjeta postal doble Bandejas opcionales 3 y +: A4, B5, 16k, tarjeta postal doble Accesorio de impresión automática a doble cara opcional: A4 |
| **Tipos de Papel** | Papel (bond, color, membretado, común, pre-impreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; cartulina; transparencias; definido por el usuario |
| **Entrada de Papel** | Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas Bandeja 2 de entrada para 550 hojas accesorio para impresión automática a doble cara |
| **Visor** | LCD de 4 líneas |
| **Ciclo Mensual de Trabajo** | Hasta 150.000 páginas |
| **Volumen de Impresión Mensual Recomendado** | 2000 a 7500 |
| **Impresión por Ambos Lados** | Automático |
| **Seguridad** | Gestión de identidades: autenticación Kerberos, autenticación LDAP, 1000 códigos PIN de usuario, soluciones de autenticación avanzadas HP y de terceros (por ejemplo, lectores de distintivos)  Red: IPsec / firewall con certificado, clave pre-compartida y autenticación Kerberos, compatible con la configuración de IPsec WJA-10, autenticación 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certificados, lista de control de acceso  Datos: cifrado de almacenamiento, borrado seguro, SSL / TLS, credenciales encriptadas  Dispositivo: ranura de bloqueo de seguridad, desactivación de puerto USB, bolsillo de integración de hardware para soluciones de seguridad9 Administración de segurida |
| **Sistemas Operativos Compatibles** | Sistema operativo Windows compatible con In-Box Driver: Windows XP SP3 todas las ediciones de 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista todas las ediciones de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows 7 todo Ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8 / 8.1 / 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excluyendo RT OS para tabletas)  Sistema operativo Windows compatible con Universal Print Driver : Windows XP SP3 ediciones de 32 y 64 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista todas las ediciones de 32 y 64 bits (Home Basic, Premium , Profesional, etc.), Windows 7 todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8 / 8.1 / 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excluyendo RT OS para tabletas)  Mac OS : OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite  Sistema operativo móvil (controladores In-OS): iOS, Android, Windows 8 / 8.1 / 10 RT  Sistema operativo Linux (In-OS HPLIP): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0) ,  Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x)  Otro sistema operativo: UNIX |
| **Memoria** | 512 MB |
| **Velocidad de Procesador** | 1,2 GHz |
| **Interfaz** | 1 x Puerto USB 2.0 de alta velocidad 1 x Fast Ethernet 10Base-T/100Base-Tx, Gigabit Ethernet 1000Base-T integrado |
| **Dimensiones** | 418 x 376 x 298 mm |
| **Peso** | 11.8 kg |
| **Seguridad y cumplimiento regulatorio.** | IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 (International); EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013 (EU); EN |
| **Temperatura de Funcionamiento** | 59 a 90.5 ° F (15 a 32.5 ° C); Almacenamiento: -4 a 140 ° F (-20 a 60 ° C); Recomendado: 63.5 a 77 ° F (17.5 a 25 ° C) |
| **Suministro de Energía** | Voltaje de entrada de 110 volts: 100 a 127 VAC, 60 Hz; Voltaje de entrada de 220 volts: 200 a 240 VCA, 50 Hz |
| **Consumo de Energía** | 741,98 volts (Impresión activa), 13,72 volts (Listo), 2,51 volts (Sleep), 0,08 vatios (desconexión automática / activación en LAN), 0,08 volts (desconexión automática / encendido manual), 0,08 volts (Apagado) |
| **Garantía** | * 3 años de Servicio en sitio |
| **Cartas** | * Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca. * Carta del fabricante donde confirme la garantía en sitio por 3 años directo de la marca. |

**8.- Impresora Multifuncional Laser**

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Características** |
| **Tipo** | Multifuncional Láser |
| **Tecnología de Impresión** | Láser (Impresión, copia, escaneado, fax; **Soporte de Multitarea AIO:** Sí) |
| **Modos de entrada de datos para escaneado** | Aplicaciones en el panel frontal: Copia, correo electrónico, guardar en carpeta de red, guardar en USB, guardar en memoria de dispositivo y aplicaciones Open Extensibility Platform (OXP)  Escanear a correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en unidad USB; Enviar a Sharepoint; Enviar a FTP; Enviar a fax de LAN; Enviar a fax de Internet; Reconocimiento óptico de caracteres; Libreta de direcciones local; SMTP por SSL; Eliminación de páginas en blanco; Borrado de bordes; Detección automática del color; Recorte automático a contenido; PDF compacto; Escala de tonalidades automática; Orientación automática; Detección de ingreso de varias hojas; Enderezado automático; Recorte automático a página; Reconocimiento óptico de caracteres |
| **Resolución** | 300 dpi, 600 dpi, FastRes 1200, ProRes 1200 |
| **Tiempo de Impresión de la primera pagina** | 5,7 segundos |
| **Velocidad de Impresión** | Hasta 45 ppm |
| **Tamaño de Papel** | Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual y doble), sobres (DL, C5, C6, B5) Bandeja 2: A4, A5, B5, 16k, tarjeta postal doble Bandejas opcionales 3 y +: A4, B5, 16k, tarjeta postal doble Accesorio de impresión automática a doble cara opcional: A4 |
| **Tipos de Papel** | Papel (bond, color, membretado, común, pre-impreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; cartulina; transparencias; definido por el usuario |
| **Ciclo Mensual de Trabajo** | Hasta 150,000 páginas |
| **Volumen de Impresión Mensual Recomendado** | 4000 a 15,000 páginas |
| **Memoria** | 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) |
| **Velocidad de Procesador** | 1,2 GHz |
| **Tipo de Escáner** | Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada) |
| **Resolución de Escáner** | Hasta 600 ppp |
| **Tamaño de escaneo (cama plana), máxi** | 356 x 216 mm |
| **Tamaño de escaneo (ADF), máximo** | 356 x 216 mm |
| **Capacidad del alimentador automático de doc** | Estándar, 100 hojas |
| **Velocidad de Copiado** | Hasta 45 cpm |
| **Cantidad de Copias** | Hasta 9999 copias |
| **Tamaño y Modo de las Copias** | Hasta 600 x 600 dpi (cama plana), 300 x 600 dpi (ADF) |
| **Interfaz** | 2 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T |
| **Dimensiones** | 482 x 496 x 497 mm |
| **Peso** | 21,9 kg |
| **Conformidad de eficacia de energía** | Certificación ENERGY STAR®; Blue Angel; CECP; EPEAT® |
| **Seguridad** | Gestión de identidades: autenticación Kerberos, autenticación LDAP, 1000 códigos PIN de usuario, soluciones de autenticación avanzadas HP y de terceros (por ejemplo, lectores de distintivos)  Red: IPsec / firewall con certificado, clave pre-compartida y autenticación Kerberos, compatible con la configuración de IPsec WJA-10, autenticación 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certificados, lista de control de acceso  Datos: cifrado de almacenamiento, borrado seguro, SSL / TLS, credenciales encriptadas. |
| **Sistemas operativos compatibles** | Sistema operativo Windows compatible con In-Box Driver: Windows XP SP3 todas las ediciones de 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista todas las ediciones de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows 7 todo Ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8 / 8.1 / 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excluyendo RT OS para tabletas)  Sistema operativo Windows compatible con Universal Print Driver : Windows XP SP3 ediciones de 32 y 64 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista todas las ediciones de 32 y 64 bits (Home Basic, Premium , Profesional, etc.), Windows 7 todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8 / 8.1 / 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excluyendo RT OS para tabletas)  Mac OS : OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite  Sistema operativo móvil (controladores In-OS): iOS, Android, Windows 8 / 8.1 / 10 RT  Sistema operativo Linux (In-OS HPLIP): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0) ,  Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x)  Otro sistema operativo: UNIX |
| **Alimentación** | Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación interna (integrada); Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada: 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%); Voltaje de entrada: 220 a 240 VCA, 50/60 Hz, 4,0 A (+/- 10%)  (Sin doble voltaje, requisito de voltaje de entrada y el cable de alimentación suministrado varía según el número de referencia y el identificador de código de opción); Consumo de energía: 671 vatios (impresión); 27,8 vatios (preparada);  3,2 vatios (suspensión); 0,71 vatios (Auto-Off/Auto-On); conexión de LAN: 0,06 vatios (Auto-Off), 0,06 vatios (apagada)3 |
| **Garantía** | 3 años de Servicio en sitio |
| **Cartas** | * Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca. * Carta del fabricante donde confirme la garantía en sitio por 3 años directo de la marca. |

**9.- UPS Equipo Personal (1 a 3) 800 / 1000 VA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Características** |
| **Modelo** | UPS-IND 1110 |
| **Capacidad (W) (VA)** | 800 / 1000 |
| **Protección contra sobrecarga** | Fusible |
| **Voltaje – Entrada** | 120 (/ 23%, -33%) / 80 – 148 |
| **Fases** | 1 fase (2 hilos más tierra) |
| **Frecuencia (Hz) - Entrada** | 60 +- 6% (opcional 50 +- 6%) |
| **Factor de potencia - Entrada** | 0.80 al vacío > 0.95 a plena carga |
| **Factor de potencia - Salida** | 0.8 |
| **Voltaje (Vca) – Salida** | 120 +- 1% (opcional 110/115/125+-1%) |
| **Frecuencia (Hz) - Salida** | 60+- 0.2% (opcional 50+-0.2%) |
| **Forma de onda** | Onda sinodal pura THD < 3% (carga lineal) |
| **Tiempo de transferencia (mis)** | 0.0 (online) |
| **Sobrecarga** | 105 % - 130% de carga nominal por 60 seg; -150% por 30 ., >150 % por 300 ms. |
| **Voltaje (Vcd) – Baterías** | 36 |
| **Tipo de batería** | Plomo acido sellada y libre de mantenimiento |
| **Tiempo de respaldo a plena carga (min)** | 7 (carga de PC)\* |
| **Corriente de carga máxima (A)** | 1 |
| **Banco de baterías** | Interno < 45, a 1 metro |
| **Ruido audible (dB)** | <45 a 1 metro |
| **MTBF (hrs)** | 130,000 |
| **Temperatura de operación (°C)** | 0 – 40 |
| **Humedad relativa** | 0 – 95 % sin condensación |
| **Altitud máxima de operación (msnm)** | 3,000 |
| **Gabinete** | Acero con pintura Epóxica electrostática horneada |
| **Dimensiones, ancho x fondo x alto (mm)\*\*** | 160 x 470 x 220 |
| **Peso del UPS (kg)\*\*\*** | 14 Con Baterías / 7 Sin Baterías |
| **Tipo de conversión** | Doble conversión en línea (online) |
| **Rectificador** | Puente rectificador de estado sólido con PFC |
| **Elementos de conmutación del inversor** | Tecnología PWM con IGBT conmutados a 9000 HZ |
| **Configuración del inversor** | Puente H |
| **Tipo de inversor** | Modulado en ancho de pulso (PWM) |
| **Estado de baterías** | Información en línea y en descarga en tiempo real con precisión de 3% |
| **Disipación Térmica (kBTU/h)** | 5.59 |
| **Certificaciones** | UL, 1778, CE-IEC 62040 – 1, ISO 9001:2008, NOM-001-SCFT-1993 |
| **Interfaz de comunicación** | USB y puerto de comunicación RS232, Compatible con software de potencia y protocolo SNMP |
| **Pantalla LCD monocromática** | Con luz de fondeo: entrada y salida de tensión, capacitación de carga, tensión de las baterías LEDs indican el modo de operación |
| **Alarma** | Entrada principal irregular, tensión de baterías baja y mal funcionamiento del UPS. |
| **Garantía** | * 2 años de Servicio en sitio |
| **Cartas** | * Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca. * Carta del fabricante donde confirme la garantía en sitio por 2 años directo de la marca. |

**10.- UPS Para Equipo en Site – IDF 15000 VA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Características** |
| **Modelo** | UPS-IND 1350 |
| **Capacidad (W) (VA)** | 12000 (13500) / 15000 |
| **Protección contra sobrecarga** | Interruptor termo magnético a la entrada y bypass |
| **Voltaje – Entrada** | 120/208 \*– 277/480\* |
| **Rango** | ± 20% al 100%, ± 25% al 75% y ± al 50% de carga |
| **Fases** | En estrella 3 fases (4 hilos mas)tierra o en delta (opcional) 3 fases (3hilos mas tierra) |
| **Frecuencia (Hz) - Entrada** | 60 ± 10% (50 ±10 % opcional) |
| **Factor de potencia - Entrada** | 0.80 al vacio, > 0.95 a plena carga |
| **Protección contra sobrecarga** | Interruptor termo magnético a la salida |
| **Factor de potencia - Salida** | 0.8 (opcional 0.9) |
| **Voltaje (Vca) – Salida** | 120/208\* - 277/480\* |
| **Rango** | ± 1 %, típico |
| **Frecuencia (Hz) - Salida** | 60 ± 0.2% (50 ±0.2% opcional) |
| **Forma de onda** | Onda sinodal pura THD < 3 % (carga lineal) |
| **Tiempo de transferencia (mis)** | 0.0 (online) |
| **Tipo de conexión** | Estrella (3 fases, 4 hilos más tierra) |
| **Sobrecarga** | 130% de carga nominal por 60 seg; 150% por 10 seg. |
| **Voltaje (Vcd) – Baterías** | 192 – 348 |
| **Tipo de batería** | Plomo acido sellada y libre de mantenimiento o Níquel Cadmio (Opcional) |
| **Tiempo de respaldo a plena carga (min)** | 5 a 18 |
| **Corriente de carga máxima (A)** | 40 |
| **Banco de baterías** | Interno y Externo |
| **Dimensión del banco de baterías, ancho x fondo x alto (cm)\*\*\*** | Integrado – 28x70x66 |
| **Peso del banco de baterías (kg)\*\*** | Integrado – 110, 170 |
| **Ruido audible (dB)** | <65 a 1 metro |
| **MTBF (hrs)** | 233,000 |
| **Temperatura de operación (°C)** | 0 – 40 |
| **Humedad relativa** | 0 – 95% sin condensación |
| **Altitud máxima de operación (msnm)** | 2,000 al 100% y 3,000 al 96% |
| **Gabinete** | Acero con pintura Epóxica electrostática horneada |
| **Dimensiones, ancho x fondo x alto (mm)\*\*** | 50 x 80 x 160 |
| **Peso del UPS (kg)\*\*\*** | 410 – 450 |
| **Tipo de conversión** | Doble conversión en línea (online) |
| **Rectificador** | Tipo SCR de 6 pulsos con control de fase |
| **Elementos de conmutación del inversor** | Modulado en ancho de pulso tecnología PWM con IGT conmutados a 9000 Hz |
| **Filtros** | Contra armónicos (rizo: 2% RMS) |
| **Transformador de aislamiento** | Transformador tipo seco incluido a la salida |
| **Estado de baterías** | Información en line y en descarga en tiempo real con precisión de 3% |
| **Disipación Térmica (kBTU/h)** | 4.5 |
| **Bypass interno** | Dos bypass: uno estático automático y uno manual para mantenimiento |
| **Emparelamiento** | N + 1 hasta 4 equipos |
| **Certificaciones** | CE.IEC 62040 -1, ISO 9001:2008, NOM |
| **Interfaz de comunicación** | RS232, RS señal de relevador de contacto seca, tarjeta de red SNMP incluida o MODBUS Ethernet con un puerto por equipo y dos puertos en paralelo |
| **Pantalla LCD monocromática** | Con luz de fondo: voltaje y salida, capacidad de carga, voltaje de baterías, estado operativo |
| **Alarma** | Sobrecarga, entrada de corriente alterna anormal, batería baja. |
| **Protección** | Batería baja, sobrecalentamiento, cortocircuito, sobre voltaje de salida y voltaje de salida bajo. |
| **Garantía** | * 2 años de Servicio en sitio |
| **Cartas** | * Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca. * Carta del fabricante donde confirme la garantía en sitio por 2 años directo de la marca. |

**11- UPS Equipo Personal (1 a 5) 1000 VA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Características** |
| **Modelo** | UPS-IND 1246 |
| **Capacidad (W) (VA)** | 8000 (9000)/10000 |
| **Protección contra sobrecarga** | Interruptor termo magnético y bypass |
| **Voltaje – Entrada** | 220, 230, 240 ±25%/ 165 – 300 |
| **Fases** | 2 fase (2 hilos mas tierra) |
| **Frecuencia (Hz) - Entrada** | 60 +- 10% (opcional 50 +- 10%) |
| **Factor de potencia - Entrada** | 0.80 al vacío > 0.95 a plena carga |
| **Factor de potencia - Salida** | 0.8 (opcional 0.9) |
| **Voltaje (Vca) – Salida** | 110 -220, 120-208, 115-230, 120-240 VCa +- 1% (opcional 2 fases, 3 hilos mas tierra) |
| **Frecuencia (Hz) - Salida** | 60+- 0.2% (opcional 50+-0.2%) |
| **Forma de onda** | Onda sinodal pura THD < 3% (carga lineal) |
| **Tiempo de transferencia (mis)** | 0.0 (online) |
| **Sobrecarga** | 125 % de carga nominal por 60 seg; -150% por 1 seg. |
| **Voltaje (Vcd) – Baterías** | 192 (288 para factor de potencia 0.9)\*\* |
| **Tipo de batería** | Plomo acido sellada y libre de mantenimiento o Niquel Cadmio (opcional) |
| **Tiempo de respaldo a plena carga (min)** | 8(18)\*\* |
| **Corriente de carga máxima (A)** | 1 – 4 |
| **Banco de baterías** | Interno |
| **Dimensiones del banco de baterías, ancho \* fondo \* \* alto (cm)\*** | Banco de baterías integrado en el equipo |
| **Peso del banco de baterías (kg)\*** | Banco de baterías integrado en el equipo |
| **Ruido audible (dB)** | <65 a 1 metro |
| **MTBF (hrs)** | 100,000 |
| **Temperatura de operación (°C)** | 0 – 40 |
| **Humedad relativa** | 0 – 95 % sin condensación |
| **Altitud máxima de operación (msnm)** | 2,000 al 100% y 3,000 al 96% |
| **Gabinete** | Acero con pintura epoxica electrostática horneada |
| **Dimensiones, ancho x fondo x alto (mm)\*\*** | 30 x 90 x 103 (40\*112\*115) |
| **Peso del UPS (kg)\*\*\*** | 230 |
| **Tipo de conversión** | Doble conversión en línea (online) |
| **Rectificador** | Puente rectificador |
| **Transformador de aislamiento** | Transformador tipo seco incluido en salida |
| **Elementos de conmutación del inversor** | Modulado en ancho de pulso tecnología PWM con IGTB conmutados a 9000 HZ |
| **Estado de baterías** | Información en línea y en descarga en tiempo real con precisión 3% |
| **Tipo de inversor** | Puente H |
| **Estado de baterías** | Información en línea y en descarga en tiempo real con precisión de 3% |
| **Tipo de inversor** | Puente H |
| **Bypass interno** | Dos bypass: uno estático automático y uno manual por mantenimiento |
| **Disipación Térmica (kBTU/h)** | 3.0 |
| **Emparalelamiento** | N + 1 hasta 4 equipos |
| **Certificaciones** | CE-IEC 62040 – 1, ISO 9001:2008, NOM |
| **Interfaz de comunicación** | USB y puerto de comunicación RS232, RS485, señal de relevador de contacto seco, tarjeta de red SNMP (incluida) o MODBUS Ethernet con un puerto por equipo y dos en paralelo |
| **Pantalla LCD monocromática** | Con luz de fondo: voltaje de entrada y salida, capacidad de carga, voltaje de baterías, estado operativo. |
| **Alarma** | Sobre carga, entrada de corriente alterna nominal, batería baja. |
| **Protección** | Batería baja, sobrecalentamiento, corto circuito, sobre voltaje de salida y voltaje de salida bajo. |
| **Garantía** | * 2 años de Servicio en sitio |
| **Cartas** | * Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca. * Carta del fabricante donde confirme la garantía en sitio por 2 años directo de la marca. |

**- II -**

**DE LA SELECCIÓN DEL PROVEEDOR / PROCESO DE ADJUDICACIÓN**

A. Las dependencias y entidades, bajo su carácter de “Unidad Requirente” y/o “Unidad Usuaria”, solicitarán a la **SA**, como “Parte Contratante”, que contrate la adquisición de bienes y/o servicios referidos con **LOS POSIBLES PROVEEDORES**, conforme a sus necesidades y requerimientos, y de conformidad a lo siguiente:

1. Ante la requisición de la dependencia o entidad que corresponda a la **SA**, esta última **solicitará cotización** a todos **LOS POSIBLES PROVEEDORES** adheridos al apartado o sección de donde correspondan los bienes y/o servicios requeridos, a través del **Sistema Electrónico de Compras Públicas** y/o **mediante correo electrónico**, debiéndose adjudicar en forma directa el contrato a aquél que ofrezca las mejores condiciones de contratación, en términos de los criterios de Precio y Condiciones de Entrega.

2 En la solicitud de cotización, la **SA** deberá señalar al menos lo siguiente:

a).- Indicación de los elementos y especificaciones que deberá contener la cotización.

b).- Plazo y forma en que la cotización deberá ser presentada a la **SA** y/o a la dependencia o entidad que al efecto se indique.

c).- En su caso, algún requisito particular que debe reunir **EL POSIBLE PROVEEDOR**.

3. **LOS POSIBLES PROVEEDORES** deberán presentar su cotización dentro del plazo y de la forma que se indique en la solicitud de cotización, y en la cual deberá atenderse lo siguiente:

a).- Si la solicitud de cotización se realizó en día y hora hábil, el plazo para la presentación de la cotización comenzará a correr a partir de la hora en que se envió la solicitud de cotización y no podrá ser menor de 24 horas naturales.

b).- Si la solicitud de cotización se realizó en día u hora inhábil, el plazo para la presentación de la cotización comenzará a correr a las 8:00 horas del día hábil inmediato siguiente al día en que se envió la solicitud de cotización y no podrá ser menor de 24 horas naturales.

4. La **SA**, a través de la Dirección General de Adquisiciones y Servicios Generales, se abstendrá de considerar las cotizaciones que presenten **LOS POSIBLES PROVEEDORES**, de manera posterior al plazo señalado en la solicitud de cotización.

5. **LOS POSIBLES PROVEEDORES** estarán obligados a sostener su cotización por el término de 30-treinta días naturales contados desde el día de su presentación. Transcurrido dicho plazo sin que se les haya comunicado la adjudicación del contrato especifico correspondiente por parte de la **SA**, su cotización quedará sin efecto.

6. Una vez que se le comunique a **EL POSIBLE PROVEEDOR** la adjudicación del contrato específico, lo cual se realizará al correo electrónico registrado, **EL POSIBLE PROVEEDOR** deberá celebrar y formalizar el referido contrato con la **SA** y la dependencia o entidad requirente de los bienes y/o servicios, dentro de los 10-diez días hábiles siguientes.

B. En caso de que la **SA** reciba cotizaciones en igualdad de condiciones, es decir, igualdad en Precio y Condiciones de Entrega, se dará preferencia a las propuestas de **LOS POSIBLES PROVEEDORES** que integren el sector de las micro, pequeñas y medianas empresas en el Estado.

C. Para los efectos del Convenio Marco, se considerarán días hábiles todos los días del año con excepción de los sábados y domingos, los días de descanso obligatorio y los festivos que señale el calendario oficial. Asimismo, se consideran horas hábiles las que transcurren entre las 8:00 y las 17:00 horas de los días hábiles.

D. Las dependencias y entidades podrán NO celebrar el contrato específico, sin ninguna responsabilidad para las mismas, y realizar nueva solicitud de oferta económica a **LOS POSIBLES PROVEEDORES** cuando considere necesario modificar las condiciones establecidas en la solicitud inicial.

E. La **SA** no deberá solicitar cotización o aceptar proposición a **LOS POSIBLES PROVEEDORES** respecto de los cuales se haya determinado la recisión, terminación anticipada o actualización de la condición resolutoria que se establece en el Convenio Marco

F. Para el caso de los Sujetos Obligados, éstos igualmente solicitarán a la **SA** su intervención para llevar a cabo la adquisición de bienes y/o servicios conforme al proceso de adjudicación aquí previsto; sin embargo, los Sujetos Obligados suscribirán, bajo el carácter de “Parte Contratante”, los contratos específicos con **EL POSIBLE PROVEEDOR** adjudicado.