BAJACALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

PRODUCTOS DE HARDWARE

Computadoras Personales de Escritorio

Procesador
Procesador Intel Core i3-4000 series, 4ta. Generación.
Subsistema de Memoria
4 GB de Memoria RAM DDR3 de 1600 MHZ capacidad de crecimiento a 16 GB
Subsistema de I/O
El Motherboard deberá contar con la marca fabricante del equipo de cómputo troquelada, tampografiada ó impresa con tinta indeleble (no etiquetada), no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería.
*1 Slot Bus PCI-Express x1 o x4
*1 Slot Bus PCI-Express x 16
Puertos: 1 Puerto Video VGA, 1 Display Port ó HDMI, 1 RJ45, 1 Salida Audífono/Salida Bocinas, 1 Entrada Micrófono,
* 8 Puertos USB 2.0/3.0 (Exteriores)
Tarjeta de sonido integrada en motherboard propia del fabricante
Tarjeta de video Integrada al MotherBoard Intel (HD) Graphics, Nvidia o AMD.
Subsistema de Almacenamiento
Unidad de Disco Duro de 320 GB Serial ATA de 7200 RPM a 3.0 Gb/s.
Unidad DVD+/-RW SATA.
Consola
**Monitor LED desde 20" diagonales.
**Teclado con interface USB
** Mouse de dos botones con scroll óptico USB, con MousePad
Subsistema de red
- Tarjeta de red 10/100/1000 BASE-T (Integrada en MotherBoard conector RJ-45)
Factores Físicos
- Gabinete tipo Torre o escritorio.
- Gabinete de factor de forma reducida: Dimensiones máximas (H x W x D): 4" x 13.31" x 15" (10.2 cm x 33.8 cm x 38.2 cm).
- Gabinete de factor de forma ultra reducida: Dimensiones máximas (H x W x D): 2.6" x 9.9" x 10" (6.6 cm x 25.2 cm x 25.4 cm).
- Diseño tipo Tool less en las unidades físicas instaladas, slots y chasis.
- Fuente de poder con un factor de eficiencia de energía de al menos 80%
Software
- Sistema Operativo Microsoft Windows 8.1 profesional 64 Bits última versión de Service Pack disponible y licencia de uso con opción a Downgrade a Sistema Operativo Microsoft Windows 7 profesional 64 Bits.
- Software de diagnóstico, recuperación y documentación técnica del equipo, en la modalidad disponible por parte del fabricante.
- Software para el uso de las unidades multimedia integrado por el fabricante y proporcionado en las medias de recuperación.
- Agente con capacidad de explotar toda la funcionalidad de la tecnología Intel VPro. (Aplica solo para equipo con procesadores Intel i5/i7)

Otras especificaciones que debe incluir.
El equipo de cómputo deberá contar con etiqueta correspondiente a la licencia original del Sistema Operativo Microsoft Windows 8 Profesional, deberá estar adherida al chasis del equipo o precargado en el BIOS del equipo.
El equipo de cómputo debe presentar físicamente la etiqueta original de fábrica con la marca del fabricante, modelo del equipo, familia de procesador instalado, certificaciones nacionales o internacionales con las que cumple el equipo, así como el número de serie de fábrica o etiqueta para servicio del equipo.
Garantía
- Garantía de 3 años por parte del fabricante en sitio, en mano de obra y refacciones con respuesta al siguiente día laborable. La garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, tendrá que contar con el personal técnico certificado, quien acudirá a sitio para el diagnóstico del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.
- Marcas de Referencia: HP, DELL, LANIX, LENOVO.

NOTA:
*No aplica para chasis con factor de forma ultra reducida.
**Los dispositivos periféricos deberán ser de la misma marca del equipo de cómputo.

Computadoras Personales de Escritorio (Apple)

Procesador
- Procesador Intel Core i5 (2.7Ghz)
- 6 Mb de memoria Cache
Subsistema de Memoria
- 8GB Memoria (2 x 4Gb) RAM DDR3 1600 Mhz.
Subsistema de I/O
- Puerto de salida Mini DisplayPort, 2 puertos Thunderbolt, 1 Salida Audífono/Salida Bocinas, 4 puertos USB 3.0, 1 RJ45, ranura para tarjeta SDXC.
- Tarjeta de sonido integrada en motherboard propia del fabricante.
- Tarjeta de Video integrada Intel Iris Pro o Nvidia Geoforce GT 750M con 1 Gb Memoria GDDR5.
- Cámara integrada FaceTime HD.
- Bocinas estéreo integradas.
- Micrófono doble integrado.
Subsistema de Almacenamiento
- Unidad de Disco Duro 1Tb 5400 RPM SATA.
- Unidad Óptica DVD RW Doble capa USB/Externa.
Subsistema de red
- 802.11n Wi-Fi (a/b/g/n) o 802.11 A/C
- Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (Integrada en MotherBoard conector RJ-45)
- Bluetooth 4.0
Consola
- Monitor 21.5" LED Backlit Widescreen Display resolución de 1920 x 1080
- ** Teclado inalámbrico.
- ** Mouse Multitouch inalámbrico.

Factores Físicos
- Escritorio todo en uno.

Software
- Mac OS X Mavericks
- Software de diagnóstico, recuperación y documentación técnica del equipo, en la modalidad disponible por parte del fabricante.
- Software para el uso de las unidades multimedia integrado por el fabricante y proporcionado en las medias de recuperación.

Garantía
- Garantía de 3 años por parte del fabricante en sitio, en mano de obra y refacciones con Plan de Protección AppleCare. La garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, tendrá que contar con el personal técnico certificado, quien acudirá a sitio para el diagnóstico del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

De acuerdo a las especificaciones técnicas de este equipo solo aplica para proyectos especiales donde se requiere de ejecución de aplicaciones de diseño gráfico avanzado, los proyectos deberán ser revisados y validados por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.

**Los accesorios deberán ser incluidos con el equipo y deben ser de la misma marca del equipo de cómputo.

Computadora Estación de Trabajo (Workstation)

Procesador
Procesador Intel Xeon E3-1200 v3 series.

Subsistema de Memoria
- 8 GB de RAM Tipo DDR3 de 1600 Mhz capacidad de crecimiento a 32 GB.

Subsistema de I/O
- El Motherboard deberá contar con la marca fabricante del equipo de cómputo troquelada, tampografiada ó impresa con tinta indeleble (no etiquetada), no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería.
- 2 Ranuras PCI Express Gen2

1 puerto VGA, 1 Puerto HDMI o Displayport, 8 Puertos USB 2.0/3.0 (Exteriores), 1 Salida Audifono/Salida Bocinas, 1 Entrada Micrófono (parte frontal y posterior del equipo), 1 RJ45.
-Tarjeta de sonido HD integrada en motherboard propia del fabricante
- Tarjeta de video HD Nvidia Quadro o AMD FirePro con 512 MB (Memoria Dedicada)

Subsistema de Almacenamiento
- Interfaces de almacenamiento SAS/SATA, en caso de requerir arreglos de discos (RAID) deberá especificarse.
- Unidad de Disco Duro de 300 GB SAS/15K RPM y/o 500 GB SATA/7200 RPM.
- Unidad DVD +/- RW.

Subsistema de red
- Tarjeta de red 10/100/1000 BASET (Integrada en MotherBoard conector RJ-45)

Consola
- ** Monitor LED desde 20" diagonales.
- **Teclado con interface USB.

- **Mouse de dos botones con scroll Óptico USB, con MousePad

Factores Físicos

- Gabinete tipo Torre
- Gabinete de factor de forma reducida: Dimensiones máximas (H x W x D): 4.13" x 13.35" x 15" (10.5 cm x 33.9 cm x 38.2 cm.)
- Diseño tipo Tool less en las unidades físicas instaladas, slots y chasis.
- Fuente de poder con un factor de eficiencia de energía de al menos 85%

Software

- Sistema Operativo Microsoft Windows 8.1 profesional 64 Bits última versión de Service Pack disponible y licencia de uso con opción a Downgrade a Sistema Operativo Microsoft Windows 7 profesional 64 Bits.
- Software para el uso de las unidades multimedia integrado por el fabricante y proporcionado en las medias de recuperación.
- Software de diagnóstico, recuperación y documentación técnica del equipo, en la modalidad disponible por parte del fabricante.
- Agente con capacidad de explotar toda la funcionalidad de la tecnología Intel VPro.

Otras especificaciones que debe incluir.

El equipo de cómputo deberá contar con etiqueta correspondiente a la licencia original del Sistema Operativo Microsoft Windows 8 Profesional, deberá estar adherida al chasis del equipo o precargado en el BIOS del equipo.
El equipo de cómputo debe presentar físicamente la etiqueta original de fábrica con la marca del fabricante, modelo del equipo, familia de procesador instalado, certificaciones nacionales o internacionales con las que cumple el equipo, así como el número de serie de fábrica o etiqueta para servicio del equipo.

Garantía

- Garantía de 3 años por parte del fabricante en sitio, en mano de obra y refacciones con respuesta al siguiente día laborable. La garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, tendrá que contar con el personal técnico certificado, quien acudirá a sitio para el diagnóstico del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

- Marcas de Referencia: HP, DELL, LENOVO.

De acuerdo a las especificaciones técnicas de este equipo solo aplica para proyectos especiales donde se requiere de ejecución de aplicaciones de CAD, diseño gráfico avanzado y video, los proyectos deberán ser revisados y validados por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.

Nota:
**Los periféricos deberán ser de la misma marca del equipo de cómputo.

Computadoras Portátiles

Procesador

- Procesador Intel Core i3-4000 series, 4ta. Generación

Subsistema de Memoria

- 4 GB de RAM DDR3 de 1600 MHz capacidad de crecimiento a 8 GB

Subsistema de I/O

- Puertos: 3 Puerto USB 2.0/3.0, 1 puerto VGA, 1 puerto HDMI o Displayport, 1 Salida Audífono/Bocinas, 1 entrada Micrófono, 1 Slot Express card, 1 RJ45, 1 Ranura Docking o USB Docking.
-1 Ranura lector de tarjetas multimedia SD/MMC. (Opcional)
-Tarjeta de sonido integrada en motherboard propia del fabricante.
- Tarjeta de video Integrada al Motherboard Intel HD, AMD, Nvidia

Subsistema de Almacenamiento

- Unidad de Disco Duro de 320 Gb 5400 RPM SATA
- Unidad DVD+/-RW integrado o modular

Subsistema de red

- Tarjeta de red 10/100/1000 BASE-T (Integrada en MotherBoard conector RJ-45)
- Bluetooth 4.0 Integrado
- Tarjeta de red inalámbrica integrada WiFi 802.11 a/b/g/n

Consola

- Pantalla LED desde 11.6"
- Mouse tipo touch pad con zona scroll
- Cámara Web HD integrada (Opcional)

Accesorios

-**Incluir Batería de Ion Litio de 6 celdas
-**Adaptador de CA
-**Maletín de transporte

Software

- Sistema Operativo Microsoft Windows 8.1 profesional 64 Bits última versión de Service Pack disponible y licencia de uso con opción a Downgrade a Sistema Operativo Microsoft Windows 7 profesional 64 Bits.
- Software para el uso de las unidades multimedia integrado por el fabricante y proporcionado en las medias de recuperación.
- Software de diagnóstico, recuperación y documentación técnica del equipo, en la modalidad disponible por parte del fabricante.
- Agente con capacidad de explotar toda la funcionalidad de la tecnología Intel VPro. (Aplica solo para equipo con procesadores Intel i5/i7)

Otras especificaciones que debe incluir.

El equipo de cómputo deberá contar con etiqueta correspondiente a la licencia original del Sistema Operativo Microsoft Windows 8 Profesional, deberá estar adherida al chasis del equipo o precargado en el BIOS del equipo.
El equipo de cómputo debe presentar físicamente la etiqueta original de fábrica con la marca del fabricante, modelo del equipo, familia de procesador instalado, certificaciones nacionales o internacionales con las que cumple el equipo, así como el número de serie de fábrica o etiqueta para servicio del equipo.

Garantía

- Garantía de 3 años por parte del fabricante en sitio, en mano de obra y refacciones con respuesta al siguiente día laborable. La garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, tendrá que contar con el personal técnico certificado, quien acudirá a sitio para el diagnóstico del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

- Marcas de Referencia: HP, DELL, LANIX, LENOVO, TOSHIBA, SONY

Nota:
**Los accesorios deberán ser incluidos con el equipo y deben ser de la misma marca del equipo de cómputo.

BAJACALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

Computadora Portátil (Workstation)

Procesador
- Procesador Intel Core i5-4000 series, 4ta Generación.

Subsistema de Memoria
- 4 GB de RAM DDR3 de 1600 MHz capacidad de crecimiento a 16 GB.

Subsistema de I/O
Puertos: 3 Puerto USB 2.0/3.0, 1 Puerto VGA, 1 HDMI o Display Port, 1 Salida Audífono/Bocinas, 1 Entrada Micrófono, 1 RJ45, 1 Slot Express card, 1 Ranura Docking.
-1 Ranura lector de tarjetas multimedia SD/MMC. (Opcional)
-Tarjeta de sonido integrada en motherboard propia del fabricante
- Tarjeta de video integrada Nvidia Quadro ó AMD Firepro con 1 GB (Memoria Dedicada)

Subsistema de Almacenamiento
- Disco Duro de 500 GB /7200 RPM SATA
-Unidad DVD+/-RW, integrado o modular

Subsistema de red
- Tarjeta de red 10/100/1000 BASE-T (Integrada en MotherBoard conector RJ-45)
- Tarjeta de red inalámbrica WiFi 802.11 a/b/g/n
- Bluetooth 4.0 integrado

Consola
- Pantalla LED desde 14"
- Mouse tipo touch pad con zona scroll
- Cámara Web HD Integrada (Opcional)

Accesorios
-**Incluir Batería de Ion Litio de 9 celdas
-**Adaptador de CA
-**Maletín de transporte

Software
- Sistema Operativo Microsoft Windows 8.1 profesional 64 Bits última versión de Service Pack disponible y licencia de uso con opción a Downgrade a Sistema Operativo Microsoft Windows 7 profesional 64 Bits.
- Software para el uso de las unidades multimedia integrado por el fabricante y proporcionado en las medias de recuperación.
- Software de diagnóstico, recuperación y documentación técnica del equipo, en la modalidad disponible por parte del fabricante.
- Agente con capacidad de explotar toda la funcionalidad de la tecnología Intel VPro.

Otras especificaciones que debe incluir.
El equipo de cómputo deberá contar con etiqueta correspondiente a la licencia original del Sistema Operativo Microsoft Windows 8 Profesional, deberá estar adherida al chasis del equipo o precargado en el BIOS del equipo.
El equipo de cómputo debe presentar físicamente la etiqueta original de fábrica con la marca del fabricante, modelo del equipo, familia de procesador instalado, certificaciones nacionales o internacionales con las que cumple el equipo, así como el número de serie de fábrica o etiqueta para servicio del equipo.

Garantía

- Garantía de 3 años por parte del fabricante en sitio, en mano de obra y refacciones con respuesta al siguiente día laborable. La garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, tendrá que contar con el personal técnico certificado, quien acudirá a sitio para el diagnóstico del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.
- Marcas de Referencia: HP, DELL, LENOVO.

De acuerdo a las especificaciones técnicas de este equipo solo aplica para proyectos especiales donde se requiere de ejecución de aplicaciones de CAD, diseño gráfico avanzado y video, los proyectos deberán ser revisados y validados por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.

Nota:
**Los accesorios deberán ser incluidos con el equipo y deben ser de la misma marca del equipo de cómputo.

Computadora Portátil de Uso Rudo

Procesador
Procesador Intel Core i5-series.
Subsistema de Memoria
4GB 1333MHz DDR3 SDRAM (capacidad de crecimiento a 8GB)
Subsistema de I/O
Ranuras: 1 PC Card tipo II o Expresscard, lector de tarjetas de memoria SD
Puertos: IEEE-1394, Ranura Docking, 2 USB 2.0/3.0, 1 VGA, 1 HDMI o Display Port, RJ-11 (opcional), RJ-45, salida para Audífono/altavoces, micrófono (todos protegidos con puertas selladas), 2 altavoces, micrófono digital.
Tarjeta de sonido integrada en motherboard propia del fabricante
Tarjetas de Video integrada Acelerador Grafico Intel HD.
Subsistema de Almacenamiento
Unidad de Disco duro resistente a golpes de 320 GB a 7200 RPM con sensor de caída
Unidades de almacenamiento de estado sólido de 128 GB (Opcional)
Unidad DVD+/-RW integrado o modular (Opcional)
Consola
Pantalla LED desde 10.1" (panel táctil opcional)
Mouse tipo touch pad con zona scroll
Cámara web integrada (opcional)
Lector de huellas digitales (opcional)
Subsistema de red
Tarjeta de red 10/100/1000 BASE-T (Integrada en MotherBoard conector RJ-45)
Tarjeta de red inalámbrica WiFi 802.11 a/b/g/n
Bluetooth 4.0 integrado
Accesorios
-**Incluir Batería de Ion Litio de 6 celdas
-**Adaptador de CA
-**Maletín de transporte
Software
Sistema operativo Microsoft Windows 7 Profesional 64 Bits última versión de Service Pack disponible y licencia de uso.

- Software para el uso de las unidades multimedia integrado por el fabricante y proporcionado en las medias de recuperación.
- Software de diagnóstico, recuperación y documentación técnica del equipo, en la modalidad disponible por parte del fabricante.
- Agente con capacidad de explotar toda la funcionalidad de la tecnología Intel VPro.

Normas y certificaciones requeridas.
-MIL-STD-810G
-IP5x/IP65

Otras especificaciones que debe incluir.
El equipo de cómputo deberá contar con etiqueta correspondiente a la licencia original del Sistema Operativo Microsoft Windows 7 Profesional, deberá estar adherida al chasis del equipo o precargado en el BIOS del equipo.
El equipo de cómputo debe presentar físicamente la etiqueta original de fábrica con la marca del fabricante, modelo del equipo, familia de procesador instalado, certificaciones nacionales o internacionales con las que cumple el equipo, así como el número de serie de fábrica o etiqueta para servicio del equipo.

Garantía
Garantía de 3 años por parte del fabricante en sitio, en mano de obra y refacciones con respuesta al siguiente día laborable. La garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, tendrá que contar con el personal técnico certificado, quien acudirá a sitio para el diagnóstico del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.
- Marcas de Referencia: DELL, Panasonic.

Nota:
De acuerdo a las especificaciones técnicas de este equipo solo aplica para proyectos especiales donde se requiere de ejecución de aplicaciones en campo, los proyectos deberán ser revisados y validados por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.

**Los accesorios deberán ser incluidos con el equipo y deben ser de la misma marca del equipo de cómputo.

Computadora Portátil Apple

Procesador
Intel Core i5 Dual Core (1.3 GHz)
3 MB Memoria cache L3
Subsistema de Memoria
4GB DDR3 RAM 1600 MHz.
Subsistema de I/O
Puertos: 2 USB 2.0, *Ranura para tarjeta SD/SDXC,*Mini DisplayPort, entrada/salida de audio, bocinas integradas. Thunderbold port
Tarjeta de sonido integrada en motherboard propia del fabricante
Tarjeta de Video integrada Intel HD graphics,* Intel Iris graphics.
Subsistema de Almacenamiento
*Unidad de Disco Duro 500 GB 5400 RPM

Unidad de almacenamiento Flash 128GB (Solo MacBookAir)
Unidad de Disco de Estado Solido SSD 128GB
*Unidad Slot DVD+/- RW 8x

Subsistema de Red

*Tarjeta de red 10/100/1000 BASE-T Integrada en MotherBoard
Tarjeta de red inalámbrica WiFi 802.11n a/b/g/n o 802.11 ac.
Bluetooth 4.0

Consola

Pantalla LED desde 11.6" widescreen retrolimuninada.
Teclado retroiluminado tamaño complete.
Trackpad Multi-Touch
Cámara intergrada FaceTime HD 720p

Accesorios

-**Incluir Batería de Ion Litio (Solo Macbook Pro)
-**Adaptador de CA 45-60 Watts
-**Maletín de transporte

Software

Sistema Operativo Mac OS X Mavericks.
Software de diagnóstico, recuperación y documentación técnica del equipo.

Garantía

- Garantía de 3 años por parte del fabricante en sitio, en mano de obra y refacciones con Plan de Protección AppleCare. La garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, tendrá que contar con el personal técnico certificado, quien acudirá a sitio para el diagnóstico del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

Nota:

De acuerdo a las especificaciones técnicas de este equipo solo aplica para proyectos especiales donde se requiere de ejecución de aplicaciones de diseño gráfico avanzado, los proyectos deberán ser revisados y validados por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.

* Estas especificaciones técnicas no aplica para el modelo MacBook Air 11.6”
**Los accesorios deberán ser incluidos con el equipo y deben ser de la misma marca del equipo de cómputo.

De acuerdo a lo establecido en el inciso 2.5 en las políticas en materia de tecnología de informática y telecomunicaciones, para las adquisiciones de bienes y servicios, las características descritas en este documento son consideradas como mínimas.

Cualquier modificación a las marcas de referencia deberá ser validado por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.
En todos los casos se deberá cumplir con lo señalado en las Políticas en Materia de Tecnología de Información y Comunicaciones (TIC’S), para las adquisiciones de Bienes y Servicios publicada en el Periódico Oficial del Estado.
- El número de Bahías, puertos de entrada/salida y características físicas adicionales deberán corresponder a los requerimientos de la dependencia que serán validados y autorizados por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental.

- Para los procesos de adquisición deberá solicitar carta del fabricante en México que certifique al proveedor como distribuidor autorizado para Computadoras personales de escritorio y Computadoras Personales Portátiles en todas sus variantes (no se aceptara carta del distribuidor mayorista autorizado).
- Para los procesos de adquisición deberá solicitar carta del fabricante en México que certifique que la garantía será atendida en sitio al siguiente día laborable mediante el previo reporte generado al 01800 para atención en México o Latinoamérica, sin que esto exime de su responsabilidad al licitante ganador en caso de que los equipos presenten vicios ocultos.

Servidor de Datos

Procesador
- Intel Xeon E5- Series con soporte para 2 Procesadores

Subsistema de Memoria
- 8 GB de RAM DDR3 1333 con crecimiento a 64 GB

Subsistema de I/O
- Desde 1 Slot PCI Express Gen2/3
- Puertos: 1 Puerto serial (RS232), 4 USB 2.0, 1 VGA, 2 RJ45.
- Tarjeta de video integrada en motherboard.
-Tarjeta controladora de arreglo de discos SAS integrada por el fabricante.
-Tarjeta controladora SAS para unidad de respaldo en cinta (Interna o Externa)

Subsistema de red
- Tarjeta de red Dual 10/100/1000 BASET (Integrada en MotherBoard conectores RJ-45)

Subsistema de Almacenamiento
- Almacenamiento en discos SAS, FC (146 Gb. 10K RPM como mínimo)
- Interfaces de almacenamiento SAS, FC, en caso de requerir arreglos (RAID) especificar el arreglo de discos solicitado.
- Unidad de respaldo en cinta Ultrium LTO interna o externa.
- DVD-ROM/DVR-RW SATA.

Software
- Incluir Sistema Operativo Microsoft Windows Server 2012 Estándar/Linux última versión de Service Pack disponible y licencia de uso.
- Software de administración, diagnóstico, recuperación y documentación técnica del equipo, en la modalidad disponible por parte del fabricante.
- Las unidades de almacenamiento en Disco, NAS y SAN, se deberá establecer las especificaciones técnicas detalladas del equipo y estas deberán ser validadas por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental.

Garantía
- Garantía de 3 años por parte del fabricante, en mano de obra, refacciones y en sitio al siguiente día laborable. La garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, tendrá que contar con el personal técnico certificado, quien acudirá a sitio para el diagnóstico del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.**- Marcas de Referencias: HP, DELL, IBM, LENOVO, CISCO, ORACLE, EMC, SYNOLOGY.**

- De acuerdo a lo establecido en el inciso 2.5 en las políticas en materia de tecnología de informática y telecomunicaciones, para las adquisiciones de bienes y servicios, las características descritas en este documento son consideradas como mínimas.

- Cualquier modificación a las marcas de referencia deberá ser validado por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.
- En todos los casos se deberá cumplir con lo señalado en las Políticas en Materia de Tecnología de Información y Comunicaciones (TIC'S), para las adquisiciones de Bienes y Servicios publicada en el Periódico Oficial del Estado.
- Las características específicas del tipo de RAID, Bahías, Fuentes de poder, Slots, y puertos de entrada/salida deberán corresponder a los requerimientos de la dependencia que serán validados y autorizados por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental.
- Para los procesos de adquisición deberá solicitar carta del fabricante en México que certifique al proveedor como distribuidor autorizado de servidores (no se aceptara carta del distribuidor mayorista autorizado)
- Para los procesos de adquisición deberá solicitar carta del fabricante en México que certifique que la garantía será atendida en sitio al siguiente día laborable mediante el previo reporte generado al 01800 para atención en México o Latinoamérica, sin que esto exime de su responsabilidad al licitante ganador en caso de que los equipos presenten vicios ocultos.

Impresoras Láser Blanco /Negro y Color

Marcas de Referencia: Hewlett-Packard, Kyocera, Xerox, Lexmark
Las características y marca deberán corresponder a los requerimientos solicitados por la dependencia, las cuales deberán ser validadas por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.
Garantía
Garantía de 1 año por parte del fabricante.

Impresoras de Inyección de Tinta a Color y Multifunción

Marcas de Referencia: Hewlett-Packard, Epson, Lexmark
Las características y marca deberán corresponder a los requerimientos solicitados por la dependencia, las cuales deberán ser validadas por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.
Garantía
Garantía de 1 año por parte del fabricante.

Impresoras de Matriz de Punto

Marcas de Referencia: Okidata, Epson

Las características y marca deberán corresponder a los requerimientos solicitados por la dependencia, las cuales deberán ser validadas por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.

Garantía

Garantía de 1 año por parte del fabricante.

Reguladores de Voltaje y Baterías de Respaldo (UPS)

Marcas de Referencia: Eaton, Tripp-Lite, Liebert, APC.

Las características y marca deberán corresponder a los requerimientos solicitados por la dependencia, las cuales deberán ser validadas por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.

Garantía

Garantía de 1 año por parte del fabricante.

PRODUCTOS DE SOFTWARE

Plataformas de Sistemas operativos e interfaces gráficas:

- AIX Version 6 o mayor Maintenance 2
- Solaris
- Linux (Red Hat, SuSe)
- Microsoft Windows 7/8 Profesional 64 bits
- Microsoft Windows Server 2012 Estandar.

Plataformas de bases de datos:

- Oracle 11g R2
- DB2/Informix
- Microsoft SQL Server 2008

Lenguajes de programación:

- Power Builder 12.
- .NET Framework 3
- Java

Programas de Escritorio:

- Microsoft-Office 2013

Correo Electrónico:

- IBM Domino Lotus –Notes 8.5
- Microsoft Exchange Server 2008

Control de proyectos:

- Mocrosoft Project 2013.

Diseño Gráfico y Fotocomposición:

- Corel Draw Suite X5.
- Adobe Photoshop CS5.
- Adobe Illustrator CS5.
- Adobe Fireworks CS5.

Multimedia:

- Adobe Director 11.5
- Adobe Flash Professional CS5.

Internet:

- Adobe Dreamweaver CS5.
- Adobe Flash CS5.
- Adobe Fireworks CS5.
- Adobe Acrobat X Pro
- SWiSH Max 4
- Javascript

El software adquirido deberá corresponder a la última versión vigente en el mercado.

En los casos en donde se considere utilizar software libre, deberá ser validado por la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas.
En todos los casos se deberá cumplir con lo señalado en las Políticas en Materia de Tecnología de Información y Comunicaciones (TIC'S), para las adquisiciones de Bienes y Servicios publicada el 12 de Marzo del 2010 en el Periódico Oficial del Estado.

Los productos de TIC´S que no se especifiquen en esta relación tales como equipos de comunicaciones, seguridad, audio y video, etc. quedaran sujetos a la revisión y validación técnica por parte de la Subsecretaria de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental de la Secretaria de Planeación y Finanzas del Estado de Baja California.