



## **5. REQUERIMIENTO**

### **COMPUTADORA DE ESCRITORIO INTERMEDIA**

- **Procesador** (línea Business) Intel® Core™ i5-6500 con gráficos Intel HD 530 (3,2 GHz, hasta 3,6 GHz con Intel Turbo Boost, 6 MB de caché, 4 núcleos) X Chipset Intel® Q150
- **Memoria** 8 GB SDRAM DDR4-2133 (2 X 4GB). 2 slots libres después de configuración  
Crecimiento mínimo a 64 GB
- **Disco Duro** 1 TB Sata 6.0 Gb/s 7200RPM Smart IV mínimo, con tecnología NCQ. Tanto la capacidad del disco como su tecnología Smart deben poder verificarse a través del BIOS, con encriptación por hardware.
- **Monitor** plano LCD de 20" (visibles) con retroiluminación LED y pantalla anti-reflejo, resolución de 1600 x 900 @ 60 Hz o superior. Contraste dinámico de al menos 5000:1. Conectores VGA, DVI y Displayport integrados. Incluir por lo menos cables VGA, Displayport y de corriente. Base con movimiento de inclinación en la pantalla hacia delante y hacia atrás, y ajuste de altura de 130 mm o superior, Cumplimiento de estándares Energy Star y TCO-05. Capacidad de rotación 90° incluyendo software con licenciamiento de uso perpetuo para visualización de formularios verticales. Se requiere soporte para candado tipo Kensington de diseño original y que cumpla con el estándar VESA de montaje para empotrarse en brazo o sobre pared.
- **Mouse** Óptico, 2 botones + Scroll, PS2 o USB. Distribución Latinoamericano PS2 o USB. TECLAS NO BORRABLES. El teclado deberá de permanecer con las letras del teclado legibles por lo menos durante el periodo de garantía.
- **Sistema Operativo** Licencia de **Windows 10 Pro a 64** (disponible mediante derechos de retroceso a Microsoft Windows 7 pro 64)
- **Carga de Imagen** El equipo deberá ser entregado con la imagen, debidamente activado y funcional, misma que será entregada por la dependencia.



**Anexo Técnico**

- **Software** Incluido Deberá incluir Libre Office en Español última versión. Sistema de recuperación, de la misma marca del equipo a ofertar, que borre y automáticamente reinstale el software original de fábrica, vía partición oculta del disco duro o DVDs que incluyan el S.O. y todos los controladores necesarios.
- **Comunicaciones** 10/100/1000 BaseT (Broadcom o Intel). Debe cumplir con una administración fuera de banda (Dash 1.1 o Intel VPRO), incluya software de diagnóstico para el cable con pruebas de calidad y distancia;
- **Tarjeta de Video** 1 GB de memoria de video dinámica o superior, compatible con el chipset del equipo ofertado, Incluyendo puertos de video con salida dual, ya sea DVI y VGA, VGA y Display-port ó VGA y HDMI para la utilización de al menos 2 monitores simultáneamente Soporte a Direct X11.
- **Unidad Óptica** Opcional.
- **Puerto y Slots** Mínimo 8 USB (de los cuales por lo menos 4 deben ser USB 3.0), Al menos 2 PCI Express libre después de configuración.
- Documentación copia ISO 900X ; Copia Certificación NOM vigente, que incluya el modelo ofertado o anexar carta por parte del fabricante en donde se afirme que el n° de certificado NOM presentado corresponde al equipo que se oferta.
- **Componentes** Toda la partida deberá de estar integrada por componentes homogéneos
- **Gabinete** Tipo Tool less (abrir sin herramientas) en los siguientes dispositivos: Tapa de chasis, Disco Duro, Unidad óptica y tarjetas de expansión, sin adaptaciones que cambien el diseño original del equipo del fabricante.
- **Factor de Forma** Factor de forma pequeña (Small Form Factor), Dimensiones máximas 5" x 14" x 16" pulgadas
- **Fuente de poder** Fuente de poder con factor de corrección de potencia activa de máximo 200 Watts con tecnología 80 plus (90% de alta eficiencia) demostrable mediante folleto. Presentar carta del fabricante en donde valide que la fuente de



poder soporta todos los dispositivos a su máxima capacidad de configuración del equipo y cumple con el porcentaje de eficiencia solicitada.

- **Administración** El equipo ofertado deberá de soportar la administración fuera de banda mediante el estándar DASH 1.1 ó Intel Vpro.

- **Gainete Grabado** El Chasis, en su parte superior, deberá contar con la impresión (tampografiado a 3 tintas) o grabación laser (Tonos grises) del logotipo de la dependencia/ Gobierno de Jalisco, resistente a alcohol, químicos, grasas o aceites que afecten la nitidez del logotipo. El proveedor deberá garantizar que la imagen se encontrara en óptimas condiciones por un periodo mínimo de 3 años. El logo se entregara vía digital al proveedor ganador. mínimo 30 equipos.

Imagen en BIOS Deberá aparecer el logotipo de la dependencia en el BIOS al encender el equipo (Antes de iniciar el sistema operativo). mínimo 30 equipos.

- **Seguridad** Trusted Platform Module (TPM) 1.2/2.0 (certificación Common Criteria EAL4+); Desactivación de puertos SATA (mediante BIOS); DriveLock y Automatic DriveLock; Activación/desactivación de puertos serie, paralelos y USB (mediante BIOS); Desactivación de puertos USB de fábrica opcional (configurable por el usuario en el BIOS); Control de arranque/escritura de medios extraíbles; Contraseña de encendido (mediante BIOS); Contraseña de configuración (mediante BIOS); Sensor/Bloqueo de cubierta por solenoide; Compatibilidad con candados comunes y de cable para chasis;\* Sistemas de seguridad de anti-inclusión de cierre físico de combinación única (llave) por cable metálico anticortes con forro plástico tipo Kensington para Monitor y CPU sin necesidad de pegamentos o adaptación alguna, que no dañe, maltrate o altere ninguno de los dispositivos a proteger o de los cuales sera sujetado. Incluye sistema de anclaje similar al "DEFCON® Mouse & Keyboard Lock Targus ASP04EUX" el cual no presentará adaptación alguna para sujeción de cable de poder, ratón y teclado al CPU.



Dichos dispositivos deberán ser de marca, por lo que no se permitirá adaptaciones de ningún tipo. Se deberán entregar X llaves maestras para el total de los candados.

**-Virtualización** Incluya soporte para visualización por hardware y soporte en BIOS.

**- Desempeño Medioambiental** El equipo ofertado deberá cumplir con el estándar EPEAT en clasificación GOLD como mínimo, lo cual será comprobado mediante la impresión de los certificados para CPU y monitor de la página oficial del EPEAT ([www.epeat.net](http://www.epeat.net)), haciendo referencia a los modelos ofertados, los cuales deberán aparecer en estado activo y cumpliendo con todas sus excepciones.

**Clave: 200-001-0087-00**

**Partida: 51501**

**Vigencia: Diciembre del 2017**

## **6. GARANTIAS**

Al menos de 1 año en partes, mano de obra y sitio.