



CECyTE Jalisco

Nº 1385

## Adquisición de Equipos de Cómputo para Oficinas Centrales

### 1. GLOSARIO

Siglas o palabra	Significado
CECyTEJ o CECyTE Jalisco	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológico del Estado de Jalisco.

### 2. ANTECEDENTES

Hace unos años, el CECyTE Jalisco adquirió Laptops y computadoras de escritorio para el personal administrativo, así como para préstamos en eventos realizados por el colegio, muchos de los cuales se encuentran en mal estado en este momento.

### 3. JUSTIFICACIÓN

- Actualmente muchos de nuestros equipos de cómputo (laptops y computadoras de escritorio) se encuentran en un mal estado físico, con componentes que no funcionan, o incluso algunos inservibles
- Algunas empresas nos han donado equipos sin monitor, por lo cual los necesitamos para tenerlos funcionales
- En los diferentes eventos (juntas directivas, cursos, actividades del colegio, etc) el departamento de TI se encarga del equipo de proyección, así como el equipo de cómputo para dicha actividad, generalmente prestando laptops para dichos eventos
- Actualmente se utilizan programas de edición que son propietarios de Mac como por ejemplo el FinalCut Pro X y solo son compatibles con MacOS.
- El sistema operativo MacOS es más amigable con los programas de edición de video y fotografía.
- La Dirección de Vinculación trabaja con programas de edición de video y gráficos los cuales necesitan computadoras especializadas.

### 4. OBJETIVOS

Renovar los equipos de cómputo de oficinas centrales, así como usar varios equipos que no tienen monitor.





CECyTE Jalisco

Adquisición de Equipos de Cómputo para Oficinas Centrales

Nº 1385

5. REQUERIMIENTO

PROGRESIVO	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES																																																				
01	9	<p><b>LAPTOP BASICA-B</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Procesador</td> <td>Procesador con 6 MB cache L2 , 4 Cores , 8 hilos, frecuencia base a 1.6 GHz y máxima a 3.9 GHz, velocidad de bus de 4GT/s, TDP 15w, con tecnología de seguridad que reduzca ciberataques o su equivalente en su desempeño.</td> </tr> <tr> <td>Chipset</td> <td>Compatible con el procesador</td> </tr> <tr> <td>Memoria</td> <td>Mínimo memoria DDR4 SDRAM 8 GB a 2400 MHz, expandible a 64 GB.</td> </tr> <tr> <td>Disco duro</td> <td>256 M.2 32.0Gb/s</td> </tr> <tr> <td>Tarjeta madre</td> <td>De la misma marca del fabricante del equipo.</td> </tr> <tr> <td>Audio</td> <td>Integradas (estéreo).</td> </tr> <tr> <td>Pantalla</td> <td>Pantalla LED HD de 12.5" a 14", resolución de 1366 x 768.</td> </tr> <tr> <td>Conectividad alámbrica</td> <td>Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45, Integrada (incrustada) a la Tarjeta Madre.</td> </tr> <tr> <td>Conectividad inalámbrica</td> <td>Interconstruida que soporte los estándares IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, Bluetooth. No se acepta USB o PCMCIA.</td> </tr> <tr> <td>Video</td> <td>Integrado</td> </tr> <tr> <td>Lector de Huella Dactilar</td> <td>De la misma marca del fabricante del equipo Incluida en el equipo. No se aceptan lectores USB o de otro tipo que sean externos</td> </tr> <tr> <td>Puertos y slot</td> <td>3 puertos USB, al menos dos USB 3.1 Type- c, un puerto USB 3.1 , conector para micrófono, conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 DisplayPort o HDMI, puerto especial para conectar el docking station</td> </tr> <tr> <td>Seguridad</td> <td>Tener integrado módulo de seguridad, TPM 2.0 (Trusted Platform Module) persistencia en Bios.</td> </tr> <tr> <td>Mouse</td> <td>Touchpad con 2 botones de desplazamiento integrado al equipo.</td> </tr> <tr> <td>Teclado</td> <td>En español distribución Latinoamérica, teclas no borrables. El teclado deberá permanecer con letras del teclado legibles por lo menos durante el período de la garantía.</td> </tr> <tr> <td>Sistema Operativo</td> <td>Se deberá ofertar el S.O. Windows 10 Pro en español 64 Bits OEM</td> </tr> <tr> <td>Software Incluido</td> <td>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 USB que incluya el equipo y todos los controladores necesarios.</td> </tr> <tr> <td>Cámara WEB</td> <td>Cámara web HD o superior, integrada al marco de la pantalla.</td> </tr> <tr> <td>Batería</td> <td>12.00 horas de capacidad o duración, estando el equipo desconectado de la corriente eléctrica, que acepte carga rápida.</td> </tr> <tr> <td>Accesorios</td> <td>Malletín de lona o piel de la misma marca del fabricante del equipo con garantía de mínimo de 1 año.</td> </tr> <tr> <td>Impacto ambiental</td> <td>Deberá cumplir Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT), Energy Star 7.1, RoSH</td> </tr> <tr> <td>Unidad Óptica</td> <td>DVD +/-RW externo, de la misma marca del equipo, con los aditamentos necesarios para su instalación sin afectar el diseño del mismo</td> </tr> <tr> <td>Cargador / Eliminator</td> <td>Si, con los cables necesarios para su conexión eléctrica en México, de la misma marca del equipo. No se aceptaran adaptadores</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>1.90 Kg. máximo (opcional en el caso de solicitarlo DVD +/-RW incluido)</td> </tr> <tr> <td>Pruebas de uso rudo</td> <td>Deberá de cumplir con al menos las siguientes pruebas: Bajas temperaturas, arena y polvo, humedad, hongos, vibración, shock mecánico, deberá de ser avalado con carta original del fabricante, mencionando el modelo(s) ofertado(s).</td> </tr> <tr> <td>Deberá Incluir</td> <td>*Garantía de 3 años como mínimo, en partes, mano de obra y en sitio. Actualización de drivers.</td> </tr> </table>	Procesador	Procesador con 6 MB cache L2 , 4 Cores , 8 hilos, frecuencia base a 1.6 GHz y máxima a 3.9 GHz, velocidad de bus de 4GT/s, TDP 15w, con tecnología de seguridad que reduzca ciberataques o su equivalente en su desempeño.	Chipset	Compatible con el procesador	Memoria	Mínimo memoria DDR4 SDRAM 8 GB a 2400 MHz, expandible a 64 GB.	Disco duro	256 M.2 32.0Gb/s	Tarjeta madre	De la misma marca del fabricante del equipo.	Audio	Integradas (estéreo).	Pantalla	Pantalla LED HD de 12.5" a 14", resolución de 1366 x 768.	Conectividad alámbrica	Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45, Integrada (incrustada) a la Tarjeta Madre.	Conectividad inalámbrica	Interconstruida que soporte los estándares IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, Bluetooth. No se acepta USB o PCMCIA.	Video	Integrado	Lector de Huella Dactilar	De la misma marca del fabricante del equipo Incluida en el equipo. No se aceptan lectores USB o de otro tipo que sean externos	Puertos y slot	3 puertos USB, al menos dos USB 3.1 Type- c, un puerto USB 3.1 , conector para micrófono, conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 DisplayPort o HDMI, puerto especial para conectar el docking station	Seguridad	Tener integrado módulo de seguridad, TPM 2.0 (Trusted Platform Module) persistencia en Bios.	Mouse	Touchpad con 2 botones de desplazamiento integrado al equipo.	Teclado	En español distribución Latinoamérica, teclas no borrables. El teclado deberá permanecer con letras del teclado legibles por lo menos durante el período de la garantía.	Sistema Operativo	Se deberá ofertar el S.O. Windows 10 Pro en español 64 Bits OEM	Software Incluido	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 USB que incluya el equipo y todos los controladores necesarios.	Cámara WEB	Cámara web HD o superior, integrada al marco de la pantalla.	Batería	12.00 horas de capacidad o duración, estando el equipo desconectado de la corriente eléctrica, que acepte carga rápida.	Accesorios	Malletín de lona o piel de la misma marca del fabricante del equipo con garantía de mínimo de 1 año.	Impacto ambiental	Deberá cumplir Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT), Energy Star 7.1, RoSH	Unidad Óptica	DVD +/-RW externo, de la misma marca del equipo, con los aditamentos necesarios para su instalación sin afectar el diseño del mismo	Cargador / Eliminator	Si, con los cables necesarios para su conexión eléctrica en México, de la misma marca del equipo. No se aceptaran adaptadores	Peso	1.90 Kg. máximo (opcional en el caso de solicitarlo DVD +/-RW incluido)	Pruebas de uso rudo	Deberá de cumplir con al menos las siguientes pruebas: Bajas temperaturas, arena y polvo, humedad, hongos, vibración, shock mecánico, deberá de ser avalado con carta original del fabricante, mencionando el modelo(s) ofertado(s).	Deberá Incluir	*Garantía de 3 años como mínimo, en partes, mano de obra y en sitio. Actualización de drivers.
Procesador	Procesador con 6 MB cache L2 , 4 Cores , 8 hilos, frecuencia base a 1.6 GHz y máxima a 3.9 GHz, velocidad de bus de 4GT/s, TDP 15w, con tecnología de seguridad que reduzca ciberataques o su equivalente en su desempeño.																																																					
Chipset	Compatible con el procesador																																																					
Memoria	Mínimo memoria DDR4 SDRAM 8 GB a 2400 MHz, expandible a 64 GB.																																																					
Disco duro	256 M.2 32.0Gb/s																																																					
Tarjeta madre	De la misma marca del fabricante del equipo.																																																					
Audio	Integradas (estéreo).																																																					
Pantalla	Pantalla LED HD de 12.5" a 14", resolución de 1366 x 768.																																																					
Conectividad alámbrica	Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45, Integrada (incrustada) a la Tarjeta Madre.																																																					
Conectividad inalámbrica	Interconstruida que soporte los estándares IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, Bluetooth. No se acepta USB o PCMCIA.																																																					
Video	Integrado																																																					
Lector de Huella Dactilar	De la misma marca del fabricante del equipo Incluida en el equipo. No se aceptan lectores USB o de otro tipo que sean externos																																																					
Puertos y slot	3 puertos USB, al menos dos USB 3.1 Type- c, un puerto USB 3.1 , conector para micrófono, conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 DisplayPort o HDMI, puerto especial para conectar el docking station																																																					
Seguridad	Tener integrado módulo de seguridad, TPM 2.0 (Trusted Platform Module) persistencia en Bios.																																																					
Mouse	Touchpad con 2 botones de desplazamiento integrado al equipo.																																																					
Teclado	En español distribución Latinoamérica, teclas no borrables. El teclado deberá permanecer con letras del teclado legibles por lo menos durante el período de la garantía.																																																					
Sistema Operativo	Se deberá ofertar el S.O. Windows 10 Pro en español 64 Bits OEM																																																					
Software Incluido	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 USB que incluya el equipo y todos los controladores necesarios.																																																					
Cámara WEB	Cámara web HD o superior, integrada al marco de la pantalla.																																																					
Batería	12.00 horas de capacidad o duración, estando el equipo desconectado de la corriente eléctrica, que acepte carga rápida.																																																					
Accesorios	Malletín de lona o piel de la misma marca del fabricante del equipo con garantía de mínimo de 1 año.																																																					
Impacto ambiental	Deberá cumplir Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT), Energy Star 7.1, RoSH																																																					
Unidad Óptica	DVD +/-RW externo, de la misma marca del equipo, con los aditamentos necesarios para su instalación sin afectar el diseño del mismo																																																					
Cargador / Eliminator	Si, con los cables necesarios para su conexión eléctrica en México, de la misma marca del equipo. No se aceptaran adaptadores																																																					
Peso	1.90 Kg. máximo (opcional en el caso de solicitarlo DVD +/-RW incluido)																																																					
Pruebas de uso rudo	Deberá de cumplir con al menos las siguientes pruebas: Bajas temperaturas, arena y polvo, humedad, hongos, vibración, shock mecánico, deberá de ser avalado con carta original del fabricante, mencionando el modelo(s) ofertado(s).																																																					
Deberá Incluir	*Garantía de 3 años como mínimo, en partes, mano de obra y en sitio. Actualización de drivers.																																																					

COORDINACIÓN GENERAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
 SUBSECRETARÍA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
 2022  
**VALIDACIÓN TÉCNICA**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA