



SEPyC
Secretaría de Educación
Pública y Cultura



**COLEGIO DE
BACHILLERES DEL
ESTADO DE SINALOA**
Organismo Público Descentralizado

Culiacán Sinaloa; a 23 de mayo de 2022
N° de Oficio DTI/054/2022

Lic. Guillermo Rivas Gaxiola
Director de administración y finanzas
Presente. –

At'n Lic. Jesús Leopoldo Castro Cárdenas
Jefa del Depto. de Servicios Administrativos

Proyecto:403
Meta:001

SOLICITUD PARA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO PARA ATENCIÓN DE COMUNIDAD COBAES

Antecedentes

Por instrucciones de nuestro Director General, a través de la Dirección de Tecnologías de la Información (DTI), se realizan las propuestas para fortalecer el parque tecnológico al atender las necesidades de equipo de cómputo que se generan en nuestros diferentes ámbitos (estudiantil, docente y administrativo).

Sin duda, el reto más importante, es responder a las necesidades más imperantes, esto, debido a las limitaciones del recurso presupuestal, y, al mismo tiempo, en aras de optimizar y maximizar el aprovechamiento del mismo.

Por otra parte, se debe considerar que, debido a la naturaleza de los procedimientos para llevar a cabo la adquisición de infraestructura, en muchos de los casos, el equipo propuesto ya está en proceso de sustitución por una nueva generación tecnológica.

En COBAES, históricamente, las propuestas para la adquisición de equipo de cómputo se realizan únicamente considerando equipos denominados "de marca", principalmente basados en condiciones tales como: extensión de la garantía, soporte técnico de respaldo y durabilidad. Sin embargo, lo anterior ha ido perdiendo vigencia, principalmente debido a que, aunque los equipos sean fabricados con materiales de muy alta durabilidad, esto a su vez, impacta considerablemente en el costo, pero, no exime al equipo de ser propenso a fallas, tampoco del inminente relevo generacional, y mucho menos del periodo de vida útil tecnológica, que es de aproximadamente tres años.

Esto nos ha llevado a ir más allá en nuestro análisis para determinar las características mínimas de los equipos de cómputo que habrán de adquirirse y serán la herramienta para fortalecer y transformar la nueva visión tecnológica que promueve la Dirección General (DG) y la DTI. Por ello, se sugiere, no únicamente considerar equipos de marca, sino, abriendo las posibilidades a equipos denominados genéricos o ensamblados.



Justificación

Derivado de lo anterior, y habiendo consultado las diferentes fuentes en las que se soportan los procesos de adquisición de infraestructura (Ley de Adquisiciones), en donde, en ninguno de los casos se prohíbe o restringe la adquisición de equipo de cómputo genérico o ensamblado, se mencionan las ventajas y consideraciones, para que, sirvan como soporte y se tomen en cuenta en las propuestas de los proveedores de infraestructura de TI, abriendo las posibilidades de manera significativa al aprovechamiento riguroso de los recursos públicos:

- Flexibilidad para determinar las características de los equipos, lo que propicia realizar al menos 3 proyectos por modelo (Estudiantil, Operativo y especializado).
- Se parte de la premisa de que todos los equipos son ensamblados (incluidos los de marca) y, por lo tanto, es posible utilizar las mismas marcas en los componentes, por lo que, técnicamente están basados en la misma calidad, estándares y certificaciones.
- Debido al avance tecnológico y el relevo generacional de los componentes, se evita el sobreprecio, lo que permite incrementar el número de equipos a adquirir.
- La naturaleza del equipo genérico o ensamblado, permite una amplia gama de escalabilidad de componentes.
- Los términos de post venta, son directamente con el proveedor.

Como parte del trabajo de análisis de factibilidad y determinación de características y bajo realización de un estudio de mercado, se presentan las siguientes propuestas:

Perfil 1

Uso. – Ofimática, plataformas o sistemas de aplicación administrativa o académica.

Desc. Corta	Marca(s)	Especificaciones
Gabinete minitorre	Genérico, Dell, HP, Lenovo, Acer, Lanix	Micro ATX, USB 2.0, Fuente 480w, Color negro Dimensiones: Ancho 27-30 cm, Alto: 40-43 cm, Profundidad 37-40 cm.
Procesador	Intel	Intel Core i3 10105 o superior inmediato Socket 1200
Tarjeta Madre	Gigabyte, Asus, Intel, Arquitectura propia de la marca.	H410M, Socket 1200, DDR4, Micro ATX, HDMI, Ethernet, USB 2.0
Memoria RAM	Adata, Kingston, Propia de la marca.	8 GB, Formato UDIMM, DDR4, Velocidad 2666 Mhz.
Unidad de almacenamiento	Adata, Kingston, propia de la marca	SSD (Estado sólido), 256GB, Serial ATA III, Velocidad Lectura/Escritura 500/450 MB/s
Teclado/mouse	Logitech, propia de la marca	Teclado tipo QWERTY 105 Teclas, Mouse óptico 3 botones, Interfaz USB.

Perfil 2

Uso. –Ofimática, plataformas o sistemas de aplicación administrativa, académica, sistemas medio-avanzado de diseño gráfico y/o diseño y desarrollo de sistemas.

Desc. Corta	Marca(s)	Especificaciones
Gabinete minitorre	Genérico, Dell, HP, Lenovo, Acer, Lanix.	Micro ATX, USB 2.0, Fuente 480w, Color negro Dimensiones: Ancho 27-30 cm, Alto: 40-43 cm, Profundidad 37-40 cm.
Procesador	Intel	Intel Core i5 10400 o superior inmediato Socket 1200
Tarjeta Madre	Gigabyte, Asus, Intel, Arquitectura propia de la marca.	H410M, Socket 1200, DDR4, Micro ATX, HDMI, Ethernet, USB 2.0



Memoria RAM	Adata, Kingston, Propia de la marca.	16 GB, Formato UDIMM, DDR4, Velocidad 2666 Mhz.
Unidad de almacenamiento	Adata, Kingston, propia de la marca	SSD (Estado sólido), 480GB, Serial ATA III, Velocidad Lectura/Escritura 500/450 MB/s
Teclado/mouse	Logitech, propia de la marca	Teclado tipo QWERTY 105 Teclas, Mouse óptico 3 botones, Interfaz USB.

Perfil 3

Uso. – Sistemas especializados de diseño gráfico y arquitectura, Plataformas de simulación de proyectos arquitectónicos, Simulación e Interfaces de Inteligencia artificial y Plataformas de Innovación tecnológica de alto nivel.

Desc. Corta	Marca(s)	Especificaciones
Gabinete minitorre	Genérico, Dell, HP, Lenovo, Acer, Lanix.	Micro ATX, USB 2.0, Fuente 480w, Color negro Dimensiones: Ancho 27-30 cm, Alto: 40-43 cm, Profundidad 37-40 cm.
Procesador	Intel	Intel Core i7 11700F o superior inmediato, 4.9 GHz, Socket 1200 (Gráficos no incluidos)
Tarjeta Madre	Gigabyte, Asus, Intel, Arquitectura propia de la marca.	H470M, Socket 1200, DDR4, Micro ATX, HDMI, Ethernet, USB 2.0 – 3.2
Memoria RAM	Adata, Kingston, Propia de la marca.	16 GB, Formato UDIMM, DDR4, Velocidad 2666 Mhz.
Unidad de almacenamiento	Adata, Kingston, propia de la marca	SSD (Estado sólido), 960 GB, Serial ATA III, Velocidad Lectura/Escritura 520/450 MB/s
Teclado/mouse	Logitech, propia de la marca	MK220, inalámbrico, Conexión , Alcance 10 m
Tarjeta de Video	Asus, Gigabyte, propia de la marca	Gráficos NVIDIA GeForce GT 730, 2 GB Memoria, 5010 MHz de Velocidad o Superior.

Monitor

Uso. – Aplicable a cualquiera de los 3 perfiles definidos con anterioridad

Desc. Corta	Marca(s)	Especificaciones
Monitor	HP, Dell, LG, Samsung, Lenovo, Dell	Resolución 1366 X 768 px, 18.5 – 19", Pantalla LED, 16.7 Millones de colores.

Agradezco de antemano la atención a la presente, y quedo a la orden para atender dudas y/o comentarios,

Atentamente

M.C. Rigoberto Velázquez Elenes.
Director de Tecnologías de la Información

C.c.p Dr. Santiago Inzunza Cazares. Director General de COBAES. -
C.c.p Archivo



SEPyC
Secretaría de Educación
Pública y Cultura



Culiacán Sinaloa; a 23 de mayo de 2022
DTI/055/2022

LIC. GUILLERMO RIVAS GAXIOLA
Director de administración y finanzas
Presente. –

Proyecto:403
Meta:001

SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE 280 EQUIPOS DE COMPUTO PARA CENTROS DE COMPUTO EN PLANTELES TRADICIONALES, CENTRO EMSAD Y OFICINAS GENERALES

- 1. NOMBRE DE LOS BIENES O SERVICIOS SOLICITADOS. –**
 - Adquisición de 280 equipos de cómputo para centros de cómputo en planteles tradicionales, centro EMSAD y Oficinas Administrativas
- 2. MONTO ASIGNADO EN EL PROGRAMA ANUAL DE ADQUISICIONES. –**
 - Partida 515.- Equipo de cómputo y de tecnologías de la información **\$3'400,000.00** (Tres millones cuatrocientos mil pesos 00/100 M.N.)
- 3. OBJETIVO CON EL QUE SE VINCULA EN EL PLAN INSTITUCIONAL DE DESARROLLO 2022-2027. –**
 - Mejorar las condiciones de equipamiento en los espacios tecnológicos, laboratorios y oficinas administrativas, para brindar un servicio de calidad y pertinencia dentro del quehacer diario de nuestra Institución. Adicionalmente estaremos contribuyendo a la visión y estrategia de la Dirección General de COBAES sobre la implementación proyectos que promuevan una profunda transformación digital alineada a nuestros modelos y procedimientos educativos.
- 4. Antecedentes. –**
 - En seguimiento a las acciones contempladas en el Plan Institucional de Desarrollo 2022-2027 la Dirección de Tecnologías de la Información moderniza el equipamiento de cómputo en espacios tecnológicos y oficinas administrativas para adecuarlos al contexto actual académico.

Es importante continuar equipando nuestros centros de cómputo ya que en la actualidad y a pesar de las inversiones realizadas todavía se cuenta con un importante rezago de máquinas obsoletas en espacios tecnológicos.

Algunas de ellas todavía están en condiciones de actualizarse y alargar un año más de vida su función, pero otras simplemente ya están en condiciones que justifican la baja.



5. **COBERTURA.** - La distribución de los 280 equipos será realizada considerando diversos aspectos: comportamiento de la matrícula, fortalecimiento del indicador de alumnos por equipo, pertinencia del equipo existente y necesidades específicas de los diferentes planteles, coordinaciones ejecutivas y oficinas administrativas.
6. **JUSTIFICACIÓN.** - Dotar de equipamiento de última generación la comunidad COBAES, para que estos puedan llevar a cabo sus prácticas en los centros de cómputo.
7. **DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS SOLICITADOS. –**

Perfil	Especificaciones Técnicas mínimas	Cantidad
1	Micro ATX, USB 2.0, Fuente 480w, Color negro/Intel Core i3 10105 o superior inmediato Socket 1200/8 GB RAM Formato UDIMM, DDr4/240 GB SSD/Monitor 19.5"/Teclado Qwerty USB/Mouse óptico USB.	266
2	Micro ATX, USB 2.0, Fuente 480w/ Intel Core i5 10400 o superior inmediato Socket 1200/16 GB RAM, Formato UDIMM, DDr4/480 GB SSD/ Teclado Qwerty USB/Mouse óptico USB.	10
3	Micro ATX, USB 2.0, Fuente 480w/ Intel Core i7 11700F o superior inmediato, 4.9 GHz, Socket 1200 (Gráficos no incluidos)/ 16 GB RAM, Formato UDIMM, DDr4/960 GB SSD/ Gráficos NVIDIA GeForce GT 730, 2 GB Memoria, 5010 MHz de Velocidad o Superior.	4

8. FECHA EN QUE SE NECESITA EL BIEN O SERVICIO SOLICITADO. -

- La adquisición y suministro de los 280 equipos de cómputo se requieren en los planteles antes del inicio del semestre 2022-B (Agosto/2022).

Atentamente

Mtro. Rigoberto Velázquez Elenes
Director de Tecnologías de la Información

C.c.p Dr. Santiago Inzunza Cázarez. Director General de COBAES. -
C.c.p Archivo