

ANEXO TÉCNICO BIENES INFORMATICOS

**PARTIDA 1 IMPRESORA LÁSER MUNTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA**

Descripción	Cantidad
Impresora Láser Multifuncional Monocromática	25
<p><b>Impresoras Láser Multifunción para oficina Multifuncional</b></p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciones: Impresión, copia, escaneo, fax, USB directo</li> <li>• Compatibilidad con varias tareas: Sí</li> </ul> <p>Impresión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 33 ppm</li> <li>• Salida de la primera página (lista): Negro: 8 segundos</li> <li>• Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 50.000 páginas</li> <li>• Volumen de páginas mensual recomendado: 750 a 3000</li> <li>• Tecnología de impresión: Láser</li> <li>• Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp</li> <li>• Lenguajes de impresión: HP PCL 5e HP PCL 6 emulación HP Postscript nivel 3 direct PDF (v 1.7) printing</li> <li>• Monitor: LCD de 3,5" (8,89 cm) (gráficos en color) con pantalla táctil</li> <li>• Velocidad del procesador: 800 MHz</li> <li>• Sensor de papel automático: No</li> </ul> <p><b>Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato</b></p>	

PARTIDA 2 IMPRESORA LÁSER MUNTIFUNCIONAL COLOR	
Descripción	Cantidad
Impresora Láser Multifuncional Color	15
<p><b>Impresoras Láser Multifunción para oficina</b></p> <p>Funciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Impresión, copia , escaneado, fax</li> </ul> <p>Compatibilidad con varias tareas</p> <p>Sí</p> <p><b>Especificaciones de impresión</b></p> <p>Velocidad de impresión en negro:</p> <p>Normal: Hasta 14 ppm</p> <p>Velocidad de impresión a color:</p> <p>Normal:Hasta 14 ppm</p> <p>Salida de la primera página (lista)</p> <p>Negro: 18,5 segundos</p> <p>Color: 19 segundos</p> <p>Ciclo de trabajo (mensual, A4)</p> <p>Hasta 30.000 páginas</p> <p>Volumen de páginas mensual recomendado</p> <p>250 a 1500[7]</p> <p>Tecnología de impresión</p> <p>Láser</p> <p>Calidad de impresión en negro (óptima)Hasta 600 x 600 ppp</p> <p>Calidad de impresión en color (óptima)</p> <p>Hasta 600 x 600 ppp</p> <p>Lenguajes de impresión</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HP PCL 6</li> <li>HP PCL 5</li> <li>emulación HP postscript de nivel 3 (mediante controlador de impresión universal)</li> </ul> <p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pantalla gráfica de colores (CGD) de 3,5" (8,89 cm), con pantalla táctil</li> </ul> <p>Velocidad del procesador</p> <p>750 MHz</p> <p>Sensor de papel automático</p> <p>No</p> <p><b>Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato</b></p>	

PARTIDA 3 IMPRESORA MONOCROMATICA	
Descripción	Cantidad
Impresora Monocromática	22
<b>Impresoras Láser Multifunción para oficina</b> Funciones <ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 x 600 dpi</li> <li>• 19 ppm</li> <li>• Wi-fi ePrint AirPrint Wireless Directo</li> <li>• Capacidad de entrada 160 Paginas</li> <li>•</li> </ul> <b>Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato</b>	

PARTIDA 4 SERVIDOR	
Descripción	Cantidad
Servidor Básico Blade para montaje en Rack (gama alta)	1
<b>Servidor básico</b>  <b>Características del Sistema:</b> Procesador: Intel® Xeon® E5-2630 (6 núcleos, 2,3 GHz, 15 MB, 95 W) Número de procesadores: 1 Núcleo de procesador disponible: 6 Form factor (totalmente configurado): 1U Tipo de fuente de alimentación: (1) kit de fuente de alimentación Platinum Plus de 460 W de ranura común y conexión en caliente Ranuras de expansión: (2) PCIe; Para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec <b>Memoria</b> Memoria, estándar: RDIMM de 16 GB (4 x 4 GB) Ranuras de memoria: 24 ranuras DIMM Tipo de memoria: 1R x4 PC3L-10600R-9 <b>Almacenamiento</b> Unidades de disco duro incluidas: No se incluye ninguna de serie; Admite hasta (8) unidades SAS/SATA de formato pequeño de conexión en caliente Tipo de unidad óptica: opcional Garantía: 3/3/3 - La garantía del servidor incluye tres años de garantía en piezas, tres años de mano de obra y tres años de cobertura de soporte a domicilio. Información adicional referente a soporte técnico y garantía limitada en todo el mundo disponible que incluya dos discos duros de 1 TB c/u y unidad de DVD  <b>Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato</b>	

<b>PARTIDA 5 SERVIDOR</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Servidor Básico Blade para montaje en Rack	1
<p><b>Servidor básico</b></p> <p><b>Características del Sistema:</b>            Procesador: Intel® Xeon® E5-2600 v3            Número de procesadores: 1            Núcleo de procesador disponible: 6</p> <p><b>Memoria</b>            Memoria, estándar: RDIMM de 12 GB</p> <p><b>Almacenamiento</b>            Unidades de disco duro incluidas: No se incluye ninguna de serie; Admite hasta (8) unidades SAS/SATA de formato pequeño de conexión en caliente            Tipo de unidad óptica: opcional</p> <p>Garantía: 3/3/3 - La garantía del servidor incluye tres años de garantía en piezas, tres años de mano de obra y tres años de cobertura de soporte a domicilio. Información adicional referente a soporte técnico y garantía limitada en todo el mundo disponible que incluya un disco duro de 1 TB c/u y unidad de DVD</p> <p><b>Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato</b></p>	


PARTIDA 6 SWITCH 24 PUERTOS	
Descripción	Cantidad
Switch 24 puertos	6
Especificaciones	
<b>Puertos e Interfaces</b>	
Tecnología de cableado ethernet de cobre	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T
Cantidad de puertos SFP/SFP+	2
Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet	24
Jack de entrada CD	Si
Gigabit Ethernet (cobre), cantidad de puertos	4
<b>Red</b>	
IGMP	Si
Bloqueo de cabeza de línea (HOL)	Si
Adición de vínculos	Si
Control de transmisión de tormentas	Si
Estándares de red	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
Soporte de control de flujo	Si
DHCP, cliente	Si
Protocolo de árbol de expansión	Si
Soporte VLAN	Si
Espejo de puertos	Si
Limitar tasa	Si
<b>Control de energía</b>	
Frecuencia de entrada AC	47/63 Hz
Corriente de entrada	0,16A
Consumo energético	14,8W
Voltaje de entrada AC	100-240V
<b>Condiciones ambientales</b>	
Intervalo de temperatura de almacenaje	-20 - 70 °C
Intervalo de temperatura operativa	0 - 40 °C
Intervalo de humedad relativa durante almacenaje	10 - 90%
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	10 - 90%
<b>Peso y dimensiones</b>	
Peso	3,09 kg
Altura	4,4 cm
Profundidad	25,7 cm
Ancho	44 cm
<b>Requisitos del sistema</b>	
Requisitos mínimos del sistema	Mozilla Firefox 3.6, Microsoft Internet Explorer 7 Ethernet Cat 5
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows, Linux, Mac OS X
<b>Seguridad</b>	
Algoritmos de seguridad soportados	802.1x RADIUS, MD5
Soporte SSH/SSL	Si
<b>Empaquetado</b>	
Cables incluidos	Corriente alterna, De serie
<b>Transmisión de datos</b>	
Tabla de direcciones MAC	16000 entradas
Tasa de transferencia (máx)	1 Gbit/s

**Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Veracruz**

ORGANISMO PÚBLICO DESCENRALIZADO DEL GOBIERNO ESTATAL

**DIRECCION GENERAL**

Subcoordinación Administrativa

Jumbo Frames, soporte	Si
Capacidad de conmutación	28,8 Gbit/s
Número de colas	4
Tasas de transferencia soportadas	10/100/1000Mbps
Número de VLANs	4096
<b>Características de administración</b>	
Calidad de servicio (QoS) soporte	Si
Tipo de interruptor	Gestionado
Capa del interruptor	L3
MIB, soporte	
<b>Protocolos</b>	
Protocolos de red compatibles	TCP/IP, ARP, DHCP, HTTP, UDP, ICMP, IPv6
<b>Otras características</b>	
Velocidad de transferencia (paquete)	9.52 mpps
LED de energía	Si
<b>Alimentación a través de Ethernet (PoE)</b>	
Energía sobre Ethernet (PoE), soporte	No
<b>Diseño</b>	
Indicadores LED	Link
Color del producto	Negro
Certificación	UL, CSA, CE, FCC
<b>Desempeño</b>	
Apilable	Si
Memoria Flash	32 MB
Memoria interna	256 MB
Tiempo medio entre fallos	210801,7h
Firmware actualizable	Si
Velocidad de reloj	800 MHz
Procesador incorporado	ARM
Memoria intermedia de paquetes	8 MB

**Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato**

PARTIDA 7 ACCESS POINT	
Descripción	Cantidad
Access Point	5
<p><b>Características: *</b></p> <p>Cisco WAP321. Tasa de transferencia (máx): 300 Mbit/s, Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos: 10, 100, 1000 Mbit/s, Frecuencia de banda: 2.4 - 5 GHz. Protocolos de red compatibles: IEEE802.11b/g/n/i/e, 802.3, 802.3u, 802.1X, IPv4, IPv6, HTTP/HTTPS, SNMP. Conexión WAN: Wi-Fi. Algoritmos de seguridad soportados: WPA2, WPS. Indicadores LED: Poder, WAN, WLAN, puerto LAN: 1.</p> <p>Garantía de 1 año.</p> <p><b>Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato</b></p>	

<b>PARTIDA 8 COMPUTADORA PORTATIL</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Computadora portátil (gama alta)	2
<p><b>Características del Sistema:</b></p> <p>Sistema operativo Windows 8.1 de 64</p> <p>Familia de procesador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador Intel® Core™ i7</li> </ul> <p>Procesador Intel® Core™ i7-4770T con gráficos HD Intel 4600 (2.5 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos)</p> <p>Chipset Intel H87</p> <p>Características especiales Inclinación: 5° hacia adelante y 145° hacia atrás; Pantalla táctil</p> <p>Factor de forma All-in-One</p> <p><b>Memoria</b></p> <p>Memoria estándar DDR3 de 8 GB (1 x 8 GB)</p> <p>Ranuras de memoria 2 SODIMM</p> <p>Capacidad de Voltaje 1200VA/700 Watts</p> <p><b>Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato</b></p>	

**PARTIDA 9 SWITCH 12 PUERTOS**

Descripción	Cantidad
Switch 12 puertos	7
<p>Especificaciones</p> <p><b>Funciones avanzadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inteligencia de QoS integrada para dar prioridad al tráfico sensible a demoras;</li><li>- Seguridad de red integrada como la seguridad de puertos IEEE 802.1X para controlar el acceso a su red;</li><li>- Compatibilidad nativa de IPv6 además de la IPv4 tradicional.</li></ul> <p><b>Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato</b></p>	

**PARTIDA 10 DISCO DURO EXTERNO**

Descripción	Cantidad
Disco duro externo	1
<p><b>Especificaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 3.5"</li><li>- 12 TB</li><li>- USB 3.0</li><li>- GRIS PARA MAC/PC</li></ul> <p><b>Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato</b></p>	



PARTIDA 11 ROUTER	
Descripción	Cantidad
Router	3
<p><b>Especificaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BANDA ANCHA</li> <li>- INALAMBRICO</li> <li>- 300 MBPS</li> <li>- FRECUENCIA 2.4GHz</li> <li>- 4 LAN 10/100 Mbps</li> <li>- 1 WAN 10/100 Mbps</li> <li>- TP-LINK</li> </ul> <p><b>Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato</b></p>	

PARTIDA 12 COMPUTADORA DE PORTATIL	
Descripción	Cantidad
Computadora portátil	10
<p><b>Características del Sistema:</b></p> <p>Sistema operativo Windows 8.1 de 64</p> <p>Familia de procesador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador Intel® Core™ i7</li> </ul> <p>Procesador Intel® Core™ i7-4770T con gráficos HD Intel 4600 (2.5 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos)</p> <p>Chipset Intel H87</p> <p>Características especiales Inclinación: 5° hacia adelante y 145° hacia atrás; Pantalla táctil</p> <p>Factor de forma All-in-One</p> <p><b>Memoria</b></p> <p>Memoria estándar DDR3 de 8 GB (1 x 8 GB)</p> <p>Ranuras de memoria 2 SODIMM</p> <p>Capacidad de Voltaje 1200VA/700 Watts</p> <p><b>Plazo de entrega: en un término de 10 días hábiles después de la firma del contrato</b></p>	