

ANEXO N. 12  
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

SE MODIFICA LA CANTIDAD PARA EL ITEM ACCESS POINT, DE 3080 A 308

CANT	CARACTERÍSTICA EXIGIDA	CARACTERÍSTICA Y MARCA OFERTADA
2772	<p>PARA ESTUDIANTES</p> <p>Procesador Celeron 3865U 1,8 Ghz o Celeron N4100 1.1 GHz</p> <p>Sistema Operativo Windows 10 professional OEM</p> <p>Memoria 4GB 2133 MHz (DDR4) o superior</p> <p>Gráficos Tarjeta de gráficos integrada</p> <p>Pantalla 13.3" HD (1366 x 768) o superior</p> <p>Almacenamiento 128 SSD</p> <p>Multimedia Cámara Web integrada de Alta Definición con micrófono, auricular, toma de auriculares</p> <p>Batería Puede ser de 3 celdas de 41 Wh o superior</p> <p>AC Adaptador Puede ser de 45 W, hasta un máximo de 65 W E/S</p> <p>Solo se necesita la ranura de bloque para guaya de seguridad</p> <p>WLAN Debe ser Dual Band 801.11 ac + BT 4.2 o superior.</p> <p>Dimensiones No se tiene en cuenta</p> <p>Cumplimiento normativo y ambiental Se requiere la certificación TCO</p> <p>Teclado Sin retroiluminación, con teclas resistentes a la selección, español latinoamerica</p> <p>Robustez y durabilidad</p>	

	<p>Intel PTT (basado en firmware) o Chip TPM 2.0</p> <p>Passe 11 MIL-STD 810G tests</p> <p>Chasis de goma opcional</p> <p>Materiales</p> <p>Materiales de Plástico de color gris o negro</p>	
308	<p>PARA DOCENTES</p> <p>Procesador</p> <p>Pentium 4415U 2,3 Ghz o Pentium Silver N5000 1.1 GHz</p> <p>Sistema Operativo</p> <p>Windows 10 professional OEM</p> <p>Memoria</p> <p>4GB 2133 MHz (DDR4) o superior</p> <p>Gráficos</p> <p>Tarjeta de gráficos integrada</p> <p>Pantalla</p> <p>13.3" HD (1366 x 768) o superior</p> <p>Almacenamiento</p> <p>128 GB SSD</p> <p>Multimedia</p> <p>Cámara Web integrada de Alta Definición con micrófono, auricular, toma de auriculares</p> <p>Batería</p> <p>Puede ser de 3 celdas de 41 Wh o superior</p> <p>AC Adaptador</p> <p>Puede ser de 45 W, hasta un máximo de 65 W</p> <p>E/S</p> <p>Solo se necesita la ranura de bloque para guaya de seguridad</p> <p>WLAN</p> <p>Debe ser Dual Band 801.11 ac + BT 4.2 o superior.</p> <p>Dimensiones</p> <p>No se tiene en cuenta</p> <p>Cumplimiento normativo y ambiental se requiere la certificación TCO</p> <p>Teclado</p> <p>Sin retroiluminación, con teclas resistentes a la selección, español Latinoamérica</p> <p>Robustez y durabilidad</p>	

	<p>Intel PTT (basado en firmware) o Chip TPM 2.0          Passe 11 MIL-STD 810G tests          Chasis de goma opcional          Materiales              Materiales de Plástico de color gris o negro</p>	
308	<p><b>ACCESS POINT O ROUTER</b>  <b>CARACTERISTICAS DE HARDWARE</b>          Interfaz 4 puertos LAN              10/100/1000Mbps          1 puerto WAN 10/100/1000Mbps              2 puertos USB 2.0              Botón WPS/Reset          Conmutador Wireless On/Off              Botón Alimentación On/Off          Fuente de Alimentación Externa              12VDC / 2.5A              Tipo de Antena          3 antenas desmontables (RP-SMA) de 5dBi para 5GHz          3 antenas internas para 2.4GHz  <b>CARACTERÍSTICAS INALÁMBRICAS</b>          Estándares Inalámbricos              IEEE 802.11ac/n/a 5GHz              IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz          Frecuencia 2.4GHz y 5GHz              Tasa de Señal              5GHz: Hasta 1300Mbps              2.4GHz: Hasta 450Mbps          Sensibilidad de Recepción 5GHz :              11a 6Mbps-96dBm              11a 54Mbps: -79dBm              11ac HT20: -71dBm              11ac HT40: -66dBm              11ac HT80: -63dBm              11g 54M: -77dBm              11n HT20: -74dBm          Potencia de Transmisión CE:              &lt;20dBm(2.4GHz)              &lt;23dBm(5GHz)          Funciones Inalámbricas</p>	

<p><b>Radio Inalámbrica On/Off, Bridge WDS, WMM, Estadísticas Inalámbricas Seguridad Inalámbrica Encriptación WEP 64/128-bits, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE Calidad de Servicio WMM, Control de Ancho de Banda Tipo de WAN IP Dinámica/IP Estática/PPPoE/ PPTP(Acceso Dual)/L2TP(Acceso Dual)/BigPond Gestión Control de Acceso Gestión Local</b></p> <p><b>Gestión Remota DHCP Servidor, Cliente, Listado de clientes DHCP, Reserva de Direcciones Reenvío de Puertos Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ DNS Dinámico DynDns, Comexe, NO- IP VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec Control de Acceso Control Parental, Control de Gestión Local, Listado de Hosts, Horarios de Acceso, Gestión de Reglas Seguridad Firewall Firewall SPI, DoS Filtro de Direcciones IP / Filtro de Direcciones MAC / Filtro de Dominios Asociación de Direcciones IP y MAC Protocolos Soporta IPv4 y IPv6 Compartición por USB Soporta Samba(Almacenamiento)/Servidor FTP/Servidor Multimedia/Servidor de Impresión</b></p>	
---	--

	<p><b>Red de Invitados 1 x red de invitados en 2.4GHz</b>  <b>1 x red de invitados en 5GHz</b>  <b>OTROS</b>  <b>Certificaciones CE, FCC, RoHS</b>  <b>Requisitos del sistema Microsoft</b>  <b>Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™</b>  <b>Windows 7 o Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, MAC OS, NetWare, UNIX o</b>  <b>Linux, Factores Ambientales</b>  <b>Temperatura de Funcionamiento:</b>  <b>0°C~40°C</b>  <b>(32°F ~104°F)</b>  <b>Temperatura de Almacenamiento: -</b>  <b>40°C~70°C (-40°F ~158°F)</b>  <b>Humedad de Funcionamiento:</b>  <b>10%~90% sin condensación</b>  <b>Humedad de Almacenamiento:</b>  <b>5%~90% sin condensación</b></p>	
308	<p><b>MESA PARA DOCENTE</b>  MESA: Herraje en tubo cuadrado de 1 pulgada calibre 20, faldero y gaveta en lámina col rol calibre 20, partes metálicas unidas con soldadura Mig y pintado con electro estática en polvo horneado, superficie de trabajo en triples de 12mm pintado en laca catalizada semi mate.</p>	
308	<p><b>SILLA PARA DOCENTE</b> : Estructura en tubo redondo 7/8 calibre 18 y sus partes unidas con soldadura Mig, pintura electro estática en polvo horneado, sentadero y espaldar en polipropileno, patas con tapones antideslizantes en polipropileno de alto impacto</p>	
308	<p><b>PARA ESTUDIANTE</b>  <b>JUEGO DE MESA ENCHAPADO EN FÓRMICA:</b> Juego compuesto por cuatro mesas ovaladas (4) para cuatro</p>	

	<p>(4) sillas, que forman un círculo. Herraje en tubo redondo de 1.5 y 7/8 de pulgada calibre 18 con platina de 2x1/8 pulgadas, partes metálicas unidas con soldadura Mig y pintado con electro estática en polvo horneado, superficie de trabajo en RH de 15mm enchapado en formica de color y forma bordes en PVC negro.</p> <p>JUEGO DE MESA ENCHAPADO EN FÓRMICA: Juego compuesto por cinco mesas ovaladas (5) para cinco (5) sillas, que forman una línea curva. Herraje en tubo redondo de 1.5 y 7/8 de pulgada calibre 18 con platina de 2x1/8 pulgadas, partes metálicas unidas con soldadura Mig y pintado con electro estática en polvo horneado, superficie de trabajo en RH de 15mm enchapado en formica de color y forma bordes en PVC negro.</p>	
2772	<p>SILLA PARA ESTUDIANTES: Estructura en tubo redondo 7/8 calibre 18 y sus partes unidas con soldadura Mig, pintura electro estática en polvo horneado, sentadero y espaldar en polipropileno, patas con tapones antideslizantes en polipropileno de alto impacto.</p>	
308	<p><b>Paquetes de 40 ARTÍCULOS DE JUEGOS DIDÁCTICOS:</b></p> <p>5 artículos por cada área estratégica: BIOQUÍMICA 1 juego didáctico de preguntas de biología y química 4 juegos de experimentos de biología y química ROBÓTICA 5 Robots de energías alternativas (solar, eólica, hidráulica, etc) AGROINDUSTRIA 1 juego didáctico sobre la transformación del arroz 4 juegos</p>	

	<p>didácticos sobre cadenas productivas de potencial nacional MÚSICA Y ARTE 1 juego didáctico para pintar y adivinar 1 juego didáctico de instrumentos 3 juguetes tipo instrumentos AGUA Y MINERÍA MATEMÁTICAS 4 paquetes de Implementos en madera que permitan desarrollar habilidades en matemáticas. 1 juego didáctico de matemáticas FÍSICA 1 globo de rayos 1 juego didáctico de experimentos de física 1 juego didáctico de fuerza 1 juego didáctico de movimiento 1 juego didáctico del peso y masa ASTRONOMÍA 1 juego didáctico del sistema solar 1 juego didáctico de la evolución de la tierra 1 juego didáctico sobre la luna y el sol 1 juego didáctico sobre el globo terráqueo 1 juego didáctico sobre astros, estrellas y galaxias</p>	
--	---	--

Deben anexarse fichas técnicas de los productos tecnológicos ofertados y de las sillas y mesas. Debe anexar fotografías de silla, mesas y material didáctico ofertado.

---

Firma del proponente