



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Realizar la compra de equipos para competitividad y desarrollo tecnológico productivo del centro de formación agroindustrial.

FICHA NO: **HOJA No.** **DE**

APLICACIONES:

Portátil Gamer con aplicación en la creación de experiencias inmersivas para gafas en 3D en las sesiones de formación de la Tecnoacademia Itinerante Huila del Centro de Formación Agroindustrial La Angostura

NOMBRE DEL ELEMENTO: Computador Portátil

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	Computador portátil gamer, con tecnología Zen 4, alto rendimiento para juegos y productividad.
DATOS TÉCNICOS	<ul style="list-style-type: none">• Procesador: Ryzen 9• Sistema Operativo: Windows 11 Pro 64• Gráficos: AMD Radeon RX 7700S / RTX 4060 /5060• Memoria RAM: 32 GB• Almacenamiento: 1 TB• Pantalla: 16", antirreflectante, sin capacidad táctil• Batería de 60 Wh, duración típica moderada
ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none">• Incluye funda de protección• Incluye cable de alimentación.• Incluye manuales en español e ingles
GARANTIA	Un (1) año garantía de fábrica
PROVEEDOR	CONDICIONES: Se requiere capacitación de mínimo 1 día en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado en La Angostura.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

NOMBRE DEL SUBSISTEMA:

Adquisición de equipos de cómputo para la modernización tecnológica y competitividad del Centro Agroindustrial La Angostura, para la estrategia del Grupo de Gestión de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica y Formativa.

FICHA NO:

2

HOJA No.

2

DE

5

APLICACIONES:

Sistema POS completo: Gestión de ventas y cobros en retail, facturación electrónica (SIIGO/Alegra), control de inventarios y flujo de caja seguro con apertura automática. Ideal para atención al cliente gracias a su doble pantalla y lectura rápida de códigos QR/1D/2D en entornos corporativos.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Sistema POS completo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	<p>Categoría: Sistema de Punto de Venta (POS) integral "Tres en Uno".</p> <p>Diseño: Equipo compacto con pantalla dual para interacción con el cliente.</p> <p>Pantalla Principal: Panel táctil de 15 pulgadas con tecnología de 10 puntos de alta resistencia.</p> <p>Visor de Cliente: Pantalla adicional de 11 pulgadas para visualización de transacciones.</p> <p>Versatilidad de Lectura: Escaneo omnidireccional láser de alta eficiencia para múltiples formatos.</p>
DATOS TÉCNICOS	<p>Procesador: Intel Core i3 o superior.</p> <p>Memoria RAM: 8 GB o superior.</p> <p>Almacenamiento: Disco de estado sólido (SSD) de 120 GB o superior.</p> <p>Sistema Operativo: Windows 11 PRO corporativo con compatibilidad para software de facturación.</p> <p>Impresora: Térmica de 80 mm con función de auto-corte.</p> <p>Lector: Sensor CMOS 1024 x 600 compatible con códigos QR, 1D y 2D (alcance 6-30 cm).</p>

ACCESORIOS	<p>Software: Incluye programa para gestión y control de punto de venta.</p> <p>Cajón Monedero: Metálico de alta resistencia, tamaño completo (5 espacios para billetes / 8 para monedas) con apertura digital controlada.</p> <p>Conectividad: Interfaz para cajón monedero e integración con plataformas como Star POS, Alegra y SIIGO.</p>
GARANTIA	Un (1) año garantía de fábrica
PROVEEDOR	<p>CONDICIONES:</p> <p>Suministro de accesorios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Se requiere capacitación de mínimo 1 día en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado al Centro de Formación Agroindustrial.</p> <p>Manuales de uso y mantenimiento en español</p>



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

NOMBRE DEL SUBSISTEMA: Adquisición de equipos de cómputo para la modernización tecnológica y competitividad del Centro Agroindustrial La Angostura, para la estrategia del Grupo de Gestión de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica y Formativa.

FICHA NO: HOJA No. DE

APLICACIONES:

Servidor NAS: Almacenamiento masivo centralizado con protección RAID y copias de seguridad automáticas. Ideal para virtualización (Docker), servidores VPN y gestión de archivos empresariales con acceso remoto seguro, cifrado AES-NI y soporte para entornos 24/7 de alta disponibilidad.

NOMBRE DEL ELEMENTO: Servidor NAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
CARACTERISTICAS	<p>Categoría: Servidor de almacenamiento en red (NAS) de alto rendimiento.</p> <p>Segmento: Solución de almacenamiento empresarial y gestión de datos centralizada.</p> <p>Arquitectura de Procesamiento: Basado en arquitectura x86-64 de 64 bits.</p> <p>Escalabilidad: Capacidad de expansión hasta 18 bahías totales mediante unidad externa DX517.</p> <p>Integridad de Datos: Memoria con corrección de errores (ECC) y sistema de archivos Btrfs para prevención de corrupción de datos.</p> <p>Alta Disponibilidad: Soporta intercambio de discos en caliente (Hot-Swap) y agregación de enlaces de red.</p>
DATOS TÉCNICOS	<p>Procesador (CPU): AMD Ryzen™ V1500B Quad-Core 2.2 GHz.</p> <p>Memoria RAM: 4 GB DDR4 ECC (expandible hasta 32 GB en 2 ranuras).</p> <p>Almacenamiento: 8 bahías SATA 3.5"/2.5" (soporta HDD/SSD).</p> <p>Red: 4 × Puertos RJ-45 1GbE; ranura PCIe para tarjeta opcional 10GbE.</p> <p>Puertos: 4 × USB 3.2 Gen 1 y 2 × eSATA.</p> <p>RAID: Soporte para niveles 0, 1, 5, 6, 10.</p>

	Sistema Operativo: DiskStation Manager (DSM).
ACCESORIOS	Cable de alimentación. Cable(s) de red. Manual de instalación multilenguaje.
GARANTIA	1 año otorgada por el fabricante.
PROVEEDOR	CONDICIONES: Suministro de accesorios para su correcto funcionamiento. Se requiere capacitación de mínimo 1 día en cuanto al cuidado, la operación y mantenimiento general del equipo suministrado al Centro de Formación Agroindustrial. Manuales de uso y mantenimiento en español