



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ITEM 1

NOMBRE DEL ELEMENTO: Computador Portátil

CODIGO: **HOJA** **DE**

APLICACIONES: Desarrollo de actividades en proyectos de investigación y de tipo técnico, (diseño y desarrollo de Software, procesamiento de imágenes satelitales, mapas-ortomosaicos y registro de datos en campo) en el sector agropecuario y TICs.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Procesador Intel Core™ i5-7200U de séptima generación.
- Memoria RAM de 8GB.
- Disco Duro de 1TB.
- Procesador Dual Core de 2,5 GHz.
- Pantalla HD de 14 pulgadas.
- 1 entrada HDMI.
- 3 puerto USB (2 USB 3.1 Gen 1 y 1 USB 2.0).
- Conexión Bluetooth.
- Audio HD con altavoces estéreo.
- Batería de hasta 7 horas 30 minutos de duración.
- Cámara web.

ACCESORIOS: Cargador Original y compatible, morral compatible.

GARANTIA: Mínima por 1 año de garantía.

CAPACITACION: El proveedor deberá brindar capacitación acerca del funcionamiento del equipo, al menos de 1 horas.

INSTALACIÓN: El proveedor debe entregar instalado y en perfecto funcionamiento el equipo en el Centro de formación agroindustrial La Angostura Km 38 Vía al Sur de Neiva.

MANUALES: Manual de uso en físico y digital en español.

SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO: El proveedor debe garantizar soporte técnico y mantenimiento preventivo mínimo por el período de la garantía y ofrecer la venta de repuestos y demás accesorios para el funcionamiento durante un periodo mínimo de tres años.

No obstante lo anterior, el ofertante entregará toda la información adicional que se considere necesaria y el servicio técnico para el buen funcionamiento del equipo.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ITEM 2

NOMBRE DEL ELEMENTO: Computador portátil de Diseño

CODIGO: **HOJA** **DE**

APLICACIONES: Equipo requerido para la modernización del laboratorio de ingeniería y diseño del Tecnoparque nodo La Angostura de manera que se potencien las aplicaciones de diseño de máquinas y simulación CFD.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Procesador	Intel Core i7 7500U (4M CACHE UP 3.5 GHZ) 7ta Generación Intel
Sistema operativo	Windows 10
Gráficos	Dedicada, 2Gb DDR3 o superior
Cámara web / Micrófono	Cámara CMOS con foco fijo y un solo micrófono
Memoria	4 GB DDR4 o superior
Almacenamiento	256 GB SATA SSD o Disco duro 1Tb
Audio	2 parlantes de 1.5 W con Dolby Audio
Batería	2 Celdas-30Wh-Lithium-ion
Pantalla	14" FHD (1920 x 1080), LED
Peso	2,1 kg o menos
WiFi/Bluetooth®	WiFi 1x1 AC + BT4.1
Puertos	2 puertos USB 3.0
	1 puerto USB tipo C
	HDMI
	Lector de tarjetas 4 en 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC)



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

Conectividad

10/100 Ethernet

ACCESORIOS: Transformador original de voltaje y morral compatible.

CAPACITACIÓN: Mínimo de 1 hora sobre el manejo, funcionamiento y mantenimiento del equipo.

INSTALACIÓN: El proveedor debe entregar instalado y en perfecto funcionamiento el equipo en el Centro de formación agroindustrial La Angostura Km 38 Vía al Sur de Neiva.

MANUALES: Manual de uso en físico y digital en español.

GARANTIA: Mínima por 12 meses contra defectos de manufactura y características técnicas.

SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO: El proveedor debe garantizar soporte técnico y mantenimiento preventivo mínimo por el período de la garantía y ofrecer la venta de repuestos y demás accesorios para el funcionamiento durante un periodo mínimo de tres años.

No obstante lo anterior, el ofertante entregará toda la información adicional que se considere necesaria y el servicio técnico para el buen funcionamiento del equipo.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ITEM 3

NOMBRE DEL ELEMENTO: Computador de Escritorio

CODIGO: **HOJA** **DE**

APLICACIONES: Equipo requerido para la modernización del laboratorio de ingeniería y diseño del Tecnoparque nodo La Angostura de manera que se potencien las aplicaciones de diseño de máquinas y simulación CFD.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PROCESADOR	Sexta generación del procesador Intel® Core™ i7-6700 (8MB Caché, hasta 4.00 GHz)
SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Pro, 64-bit, Inglés, Francés, Español
TECLADO	Teclado Multimedia, negro, Español
MEMORIA	16 GB de DDR4 UDIMM Non-ECC de 2400 MHz
DISCO DURO	Disco Duro SATA de 1TB 7200 RPM de 2.5"
MOUSE	Mouse Láser USB de 6 botones
TARJETA DE RED	Tarjeta de red Integrada
RECUPERACIÓN DEL SISTEMA	DVD de Recursos - Contiene diagnósticos y drivers
MEDIO DE RECUPERACIÓN PARA SISTEMA OPERATIVO	Medio de Recuperación para Windows 10, 64-bit - DVD
LECTOR BIOMÉTRICO	Controlador integrado
Tarjeta de Video	4Gb Dedicada o superior
MONITOR	22 pulgadas, Relación de aspecto 16:9, retroalimentación LED, con capa antirreflejo, resolución máxima 1920 x 1080 a 60Hz, ángulo de visualización 178° vertical y horizontal, brillo superior a 250cd/m2, PPI superior a 102, con mínimo un puerto USB 3,0, salida VGA y HDMI.
Software para dispositivo óptico	Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 8.1 y Unidad DVD (sin Medio)
Cable de Corriente	Cable de corriente (EUA)
Almacenamiento	Disco duro de 1Tb.
Unidad Óptica	Unidad óptica 16x (DVD±R/RW)
Accesorios	Forros



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

Conectividad Inalámbrica	WiFi 802.11 (1x1), AC, 10/100 / 1000M LAN y Bluetooth® 4.0
Puertos y Conectores	6 puertos USB 2.0 (2 delanteros, 2 internos, 2 traseros) 6 puertos USB 3.0 (2 delanteros, 4 traseros) 1 ficha de audio universal 1 lector de tarjeta SD interno (opcional) 3 SATA de 6 Gb/s 2 PS2 2 DisplayPort 1 HDMI 1 conector de red RJ45 1 serial 1 salida de línea de audio 1 conector VGA

ACCESORIOS: Todos los cables requeridos para su correcta conexión, cable HDMI 3m.

CAPACITACION: El proveedor deberá brindar capacitación acerca del funcionamiento del equipo.

INSTALACIÓN: El proveedor debe entregar instalado y en perfecto funcionamiento el equipo en el Centro de formación agroindustrial La Angostura Km 38 Vía al Sur de Neiva.

MANUALES: Manual de uso en físico y digital en español.

GARANTIA: Mínima por 1 año.

SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO: El proveedor debe garantizar soporte técnico y mantenimiento preventivo mínimo por el período de la garantía y ofrecer la venta de repuestos y demás accesorios para el funcionamiento durante un periodo mínimo de tres años.

No obstante lo anterior, el ofertante entregará toda la información adicional que se considere necesaria y el servicio técnico para el buen funcionamiento del equipo.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENEA
FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ITEM 4

NOMBRE DEL ELEMENTO: IMPRESORA PARA ETIQUETAS.

CODIGO: **HOJA** **DE**

APLICACIONES: Desarrollo marcas y apoyo en la presentación de productos del centro de formación y de los clientes externos o internos del Tecnoparque Nodo la Angostura.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Tecnología de Impresión: Tecnología MicroPiezo® inkjet, Automatic Nozzle Checking

Tipo de tinta: Pigmented ink, cartuchos individuales CMYK

Resolución:

360 dpi x 360 dpi — Modo de Velocidad
720 dpi x 360 dpi — Modo de Calidad

Ancho de impresión: 4.1" (104mm) max.

Tipos de papel: Tipos de papeles: rollo, formulario continuo, troquelado, o continuo, una sola capa, etiquetas autoadhesivas en línea, papel común, papel _no, Film PET, sintético

Dimensiones de papel:

Ancho: 1.2"–4.25" (30–108mm) — rollos
2.0"–4.25" (50-108mm) — continuo
Grueso 4.7–7.5mils (0.12–0.19mm)
Tamaño de Rollo O.D.: 4.0" (102mm) max.
Core diameter 1.75" (44mm) to 2.25" (57mm)
Sensores de papel: Distancia, marca negra, pre-cortados

Temperaturas de funcionamiento: 10–35 grados C / 20–80% RH humedad
Temperaturas de almacenamiento: -20–40 grados C / 5–85% RH humedad

Dimensiones generales:

310 x 282 x 262" (An x P x Al) — Impresora
17.5" x 15.5" x 16.8" (An x P x Al) — Empaque
Peso (Aprox.): 12.2 kg — Impresora (sin tintas)
18.6 kg — Empaque

Consumo de energía:

30 W Imprimiendo
2.5 W Standby



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

0.3 W Estado de "Power Off"

Normas de seguridad: UL60950-1/CSA C22.2 No.60950-1

ACCESORIOS: Manual de Operación.

2 Cartuchos de Tinta GJIC22P (C) Cyan

2 Cartuchos de Tinta GJIC22P (K) Black

2 Cartuchos de Tinta GJIC22P (M) Magenta

2 Cartuchos de Tinta GJIC22P (Y) Yellow

2 Tanques de Mantenimiento C3500

GARANTIA: Mínima por 1 año de garantía.

CAPACITACION: El proveedor deberá brindar capacitación acerca del funcionamiento del equipo, al menos de 2 horas.

INSTALACIÓN: El proveedor debe entregar instalado y en perfecto funcionamiento el equipo en el Centro de formación agroindustrial La Angostura Km 38 Vía al Sur de Neiva.

MANUALES: Manual de uso en físico y digital en español.

SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO: El proveedor debe garantizar soporte técnico y mantenimiento preventivo mínimo por el período de la garantía y ofrecer la venta de repuestos y demás accesorios para el funcionamiento durante un periodo mínimo de tres años.

No obstante lo anterior, el ofertante entregará toda la información adicional que se considere necesaria y el servicio técnico para el buen funcionamiento del equipo.