ANEXO No.3

LISTADO DE ELEMENTOS Y ESPECIFICACIONE

La work station ofertada debe cumplir con características iguales o superiores a las establecidos en la presente ficha técnica.		
Especificaciones técnicas mínimas a definir	Procesador	Core I7 última generación, W-2123 o superior
	Memoria	32 GB, DDR4 2400, crecimiento mínimo a 128 GB
	Disco duro	1x240 GB SSD y 1 X 1 TB SATA 7200 rpm
	Sistema operativo	Windows OEM 10 Pro 64 para Workstation
	Puertos	8 USB, minimo 6 X 3.0; Lector Multitarjetas 9 en 1; Un (1) puerto HDMI 1.3 .
	Monitor (tamaño en pulgadas)	23" Mínimo Monitor LED, FULL HD antirreflejos con ajuste de inclinación y altura, con cables.
	Tarjeta Video	RTX 2060 o superior; Mínimo de 8 Gb. 1 Puerto display port y 1 puerto HDMI.
	Conexión WI FI	Dual Band Wireless 802.11ac (2x2)
	Audio	Integrado 5.1
	Teclado	USB - Español
	Mouse	USB
	Conectividad	Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. Ethernet (RJ-45) 10/100/1000
	Tarjeta de red	Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11b/g/n. El equipo debe tener la ranura que soporta la tarjeta ofertada.
	Otros	Fuente de poder Mínimo de 450 W, certificada 80 plus, cable de poder. La fuente de poder debe soportar la configuración solicitada por el SENA. Conector auriculares/micrófono de 3,5 mm independiente o en combo. Parlante o altavoz interno o externo (parlante externo) mono o estéreo.
	Certificaciones	EPEAT Gold, RoHS, ENERGY STAR 6.1, ISV.
	Teclado y mouse deben ser de la misma marca.	
	Chasis o torre	Debe de tener sistema de seguridad que impida sustraer piezas internas sin autorización.
Empaque y rotulado	Cada uno de los equipos será entregado en sus respectivas cajas individuales, el equipo debe ser empacado por el fabricante	
Presentación	Unidad	
Garantía	Mínimo sugerido doce (12) meses	
	Solicitar la garantía “en sitio”	

EQUIPOS SENNOVA

No.	Descripción	Unidad/Medida	Cant
1	Equipos Workstation	Unidad	44

EQUIPOS TECNOACADEMIA

No.	Descripción	Unidad/Medida	Cant
1	Equipos Workstation	Unidad	5

EL EQUIPO TAMBIÉN PUEDE CUMPLIR LAS SIGUIENTES CONDICIONES TÉCNICAS EN CUANTO:

Procesador: El procesador puede ser también un W-2123 o superior.

Memoria: El crecimiento mínimo de la memoria puede ser de 128 GB o superioriores, es decir, puede ser hasta 512 GB.

Almacenamiento: El almacenamiento SSD deberá ser de 120 GB a 256 GB.

La tarjeta de video: debe de tener puerto HDMI porque se conectarán unas gafas de realidad virtual, no sirven adaptadores, ya hemos realizado pruebas con adaptadores y no detecta las gafas. De encontrarse en el mercado una tarjeta superior a la RTX 2060 con los puertos solicitados será aceptada. Las gafas han funcionado con la RTX 2060 que traen puerto HDMI.

Requisito:

RTX 2060 o superior; Mínimo de 8 Gb. 1 Puerto display port y 1 puerto HDMI.

Audio: El Audio podrá ser 5.1 o a través de una tarjeta de sonido PCIe.

Tarjeta de video/HDMI: La tarjeta de video debe de tener puerto HDMI porque se conectarán unas gafas de realidad virtual, no sirven adaptadores, ya hemos realizado pruebas con adaptadores y no detecta las gafas. De encontrarse en el mercado una tarjeta superior a la RTX 2060 con los puertos solicitados será aceptada. Las gafas han funcionado con la RTX 2060 que traen puerto HDMI.

Tarjeta de video RTX 2060 de 6 GB o RTX 2070 de 8 GB ya que en este apartado se tienen requerimientos técnicos mezclados.

La tarjeta de video de ser RTX 2060 o superior; Mínima de 8 Gb. Además, debe de tener 1 Puerto display port y 1 puerto HDMI.

La tarjeta de video debe ser Mínima de 8 Gb, la RTX 2060 SUPER es un punto de referencia o puede ser una superior; Además, debe de tener 1 Puerto display port y 1 puerto HDMI.Ejemplo: La RTX2060 SUPER ES DE 8 GB.

Ejemplo: La RTX2060 SUPER ES DE 8 GB.

La tarjeta de video de ser; Mínima de 8 Gb, puede basarse en la RTX 2060 SUPER o superior. Además, debe de tener 1 Puerto display port y 1 puerto HDMI.

Ejemplo: La RTX2060 SUPER ES DE 8 GB.

Requisito:

RTX 2060 o superior; Mínimo de 8 Gb. 1 Puerto display port y 1 puerto HDMI.

Puerto lector de tarjetas: pueden ser SD 4 en 1.

NOTA: La workstation ofertada debe cumplir con características iguales o superiores a las establecidos en la presente ficha técnica. Así las cosas, si contempla el equipo que ofertan una norma superior esta será aceptada.

La workstation ofertada debe cumplir con características iguales o superiores a las establecidas en la presente ficha técnica. Así las cosas, si esta norma EPEAT es superior y reciente será aceptada.

Se permitirá el ofrecimiento de equipos con certificación EPEAT SILVER.

La ficha técnica indica que el equipo workstation ofertado debe cumplir con características iguales o superiores a las establecidas en la presente ficha técnica, así las cosas, como la certificación Energy Star en su versión 8.0 es superior a la 6.1 será aceptada.

la garantía solicitada. mínima de 1 año, la garantía es “en sitio”: es decir, deberán reparar los equipos o brindar la garantía en el Sena en el Complejo Pedregal, Centro Para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.

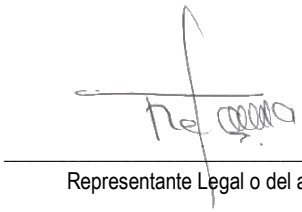
NOTA: LAS CANTIDADES ADQUIRIR SE DETERMINARON SEGÚN EL ESTUDIO DE MERCADO Y EL VALOR COTIZADO DEL EQUIPO, LA ENTIDAD PODRA INCREMENTAR LAS CANTIDADES DE ACUERDO AL PRESUPUESTO OFICIAL, Y AL VALOR UNITARIO DEL EQUIPO QUE RESULTE DE LA SUBASTA.

NOTA: SE REALIZARÁ LA SUBASTA POR EL VALOR UNITARIO DEL EQUIPO.

NOTA: EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS A CONTRATAR SE ENCUENTREN EN EL TERRITORIO COLOMBIANO, LO CUAL ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

NOTAS:

- ✓ Los precios presentados deben incluir todos los impuestos, costos directos e indirectos, IVA y todos los costos derivados del presente proceso de contratación, pues éstos corren por cuenta del contratista.
- ✓ El transporte de los elementos correrá por cuenta del proponente que resulte adjudicatario del contrato.
- ✓ Teniendo en cuenta que las necesidades de la entidad son más de las plasmadas en las condiciones técnicas; la Entidad podrá ampliar las cantidades ofertadas hasta el monto total del presupuesto si es necesario.
- ✓ Si se encuentran marcas de productos en las especificaciones técnicas, estas son meros referentes de las condiciones técnicas de cada producto.



Representante Legal o del apoderado