ANEXO 01
FICHA TECNICA ACTUALIZADA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA
DE MENOR CUANTÍA MEDIANTE SUBASTA INVERSA PRESENCIAL
SA-SIP-SED-02421-2021

OBJETO:

TRANSFERIR A TITULO DE VENTA EQUIPOS DE COMPUTO, SOFTWARE Y ELEMENTOS TECNOLOGICOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA QUE SOPORTA LOS SISTEMAS DE INFORMACION MISIONALES DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER, con ajuste a lo estipulado en las Especificaciones Técnicas Mínimas establecidas en el Estudio Previo, y relacionados en la Ficha Técnica.

09 DE NOVIEMBRE 2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las condiciones técnicas requeridas por el Departamento Norte de Santander se encuentran definidas en el presente anexo y contempla los siguientes Ítems:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	Impresora multifuncional	1
2	Tóner Impresora Multifuncional Negro Extra Alto Rendimiento (De acuerdo a Impresora suministrada según ítem anterior)	2
3	Computador todo en uno	9
4	Licencia Perpetua Office Home and Business 2019	9
5	Cámara WEB	20
6	Diademas con micrófono 02 Plug	12
7	Diademas con micrófono 01 Plug	8
8	Memorias RAM DDR2 de 4 GB	15
9	Memorias RAM DDR3 de 8 GB	15
10	Memorias RAM DDR4-PC4 de 8 GB	4
11	Discos Duros Solidos 500 GB de 2.5”	15
12	Discos Duros Mecánicos 1TB	5
13	Unidad externa de DVD	2
14	Disco Duros Externos 2T	7
15	Teclado y Mouse	20
16	Caja de Cable UTP Cat6 300m	2
17	Conectores RJ45	100

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Impresora Multifuncional	1

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS PARA UNA (1) IMPRESORA MULTIFUNCIONAL
Velocidad de impresión hasta 42 ppm
Funciones estándar Copia, Correo electrónico, Fax, Impresión, Escaneado
Ciclo de operación Hasta 80,000 imágenes/mes
Volumen de impresión mensual recomendado Hasta 6,000 páginas
Salida doble cara Estándar
Gestor de documentos Reversing Automatic Document Feeder
Capacidad: 50 hojas
Tamaño: 5.6 x 5.8 in. to 8.5 x 14 in.
Máxima resolución de impresión 600 x 600 ppp (con calidad de imagen mejorada de hasta 1200 x 1200)
Velocidad de procesador 1.0 GHz
Memoria de impresión (est./máx.) 1.5 GB / 1.5 GB

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS PARA UNA (1) IMPRESORA MULTIFUNCIONAL
Conectividad 10/100/1000 BaseT Ethernet, USB 2.0, Wi-Fi
Lenguajes de descripción de página (PDL) Emulación PCL® 5e, Emulación PCL® 6, Emulación de PDF, PostScript 3 emulación, XPS
Características de impresión Dúplex automático, Impresión de folletos, Intercalación, Tamaño de página personalizado, Earth Smart, Ajuste de página, Job scheduling, MICR, N-arriba, Impresión de póster, Imprima desde un dispositivo USB, Print from local drive, Guardar, Save and Print, Escala, Modo Ahorro de tóner, Marcas de agua
Impresión móvil Apple® AirPrint™, Google Cloud Print™, WiFi Direct (opcional: Xerox® Print Service Plug-in for Android™)
Impresión de la primera página, copia Tan rápido como 13 segundos
Máxima resolución de copia 600 x 600 ppp
Funciones de copiado Supresión de fondo, Book copying with center erase, Creación de folletos, Creación de trabajos, Control de oscuridad, Borrar borde, Copia de documento de identidad, Interrupción de trabajo, Margin shift, N-arriba, Modo fotog, Poster copying, Programación Previa
Características del Fax Libreta de direcciones, Rediscado automático, Reducción automática, Envío de fax a color, Fax retardado, Reenvío de fax a correo electrónico/fax, Protección contra faxes indeseados, Memoria de recepción, Fax en la PC (en Windows solamente), Fax seguro*
Compresión del fax JBIG, JPEG, JBIG, MMR/MR/MH
Garantía mínima de seis (6) meses.

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS DE DOS (2) TONNERS PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL
2	Tóner Impresora Multifuncional Negro Extra Alto Rendimiento (De acuerdo a Impresora suministrada según ítem anterior)

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE DOS (2) TONNERS PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL
Mínimo 8.500 impresiones
Compatible con la Impresora Multifuncional descrita en el ítem 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
3	Computadores todo en uno	9

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DE NUEVE (09) COMPUTADORES TODO EN UNO	
Procesador	Intel® Core™ i5 de 10.ª generación (6 núcleos, de 2.4 GHz a 4.0 GHz)
Sistema operativo	Windows 10 Pro 64bit, Español, Perpetuo
Tarjeta de video	Gráficos integrados Intel®
Monitor	All-in-One Panel 22 pulgadas
Memoria	Memoria DDR4 de 8 GB, 1 x 8 GB 2 ranuras
Disco duro	M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive
Garantía	1 año de garantía
Teclado	Teclado con cable USB - Español
Mouse	Mouse con cable USB
Dispositivos Audio Visuales	Cámara Full HD, micrófono y parlantes
Puertos	1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 Mbps (posterior) 2 puertos USB 2.0 con encendido inteligente (posteriores) 2 puertos USB 3.2 Type-A de 1.ª generación (posteriores) 1 puerto combinado de entrada y salida de audio 3.5mm o puertos independientes de entrada y salida de audio de 3.5mm. 1 puerto de salida HDMI de 1.4 o superior
Ranuras	1 ranura de tarjeta SD 3.0 1 ranura M.2 2230 para tarjeta Bluetooth y Wi-Fi 1 ranura M.2 2230/2280 para SSD/Intel Optane 1 ranura para cable de seguridad Kensington
Inalámbrico	Intel® 3165 802.11ac dual band 1x1 + Bluetooth 4.2
Garantía	1 año de garantía

4	LICENCIA PERPETUA OFFICE HOME AND BUSINESS 2019	9

ESPECIFICACIONES TECNICAS LICENCIA PERPETUA OFFICE
Licencia Perpetua Office Home and Business 2019 - Licencia Perpetua Electrónica ESD -Office Home and Business 2019 Aplicaciones clásicas WORD – EXCEL-POWER POINT Y OUTLOOK. Downloadable ESD Licencia Electrónica, perpetua, trasferible de HW, para PC nuevo y usado, para Windows 10 y Mac

5	CÁMARA WEB	20

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DE VEINTE (20) CAMARAS WEB	
Resolución	Resolución igual o superior a 1080p/30 fps
Tipo de enfoque	Automático
Micrófono integrado	Estéreo
Cantidad de Micrófonos y Ubicación	Con dos micrófonos, uno a cada lado de la cámara
Lente	Lente de cristal Full HD con enfoque automático de gama alta
Tipo de conexión	Modo USB 2.0 o 3.0 Video Device Class (UVC)
Medio de instalación	Clip universal compatible para monitores, pantallas LCD o laptops
Compatible con	Windows® 10 o posterior, Windows 8, Windows 7
Longitud de cable	Igual o mayor a 1,5 m
Garantía	Mínimo un año de garantía de hardware limitada
Color	Negro

6	**DIADEMAS CON MICRÓFONO 02 PLUG**	**12**

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DE DOCE (12) DIADEMAS CON MICRÓFONO 02 PLUG
Diadema ajustable con micrófono de brazo flexible plegable
Sonido Estéreo
Color Negro
2 Plugs alámbricos de 3.5mm (uno para Audio y otro para micrófono)
Plug and Play
Almohadillas grandes para mayor confort
Longitud cable mínimo 1.8 m
Compatibilidad para sistemas operativos Windos 7, 8, 10
Garantía mínima 12 meses en centros de servicio autorizados a nivel nacional

7	**DIADEMAS CON MICRÓFONO 01 PLUG**	**8**

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DE OCHO (08) DIADEMAS CON MICRÓFONO 01 PLUG
Diadema ajustable con micrófono de brazo flexible plegable
Sonido Estéreo
Color Negro
1 Plugs alámbricos de 3.5mm
Plug and Play
Almohadillas grandes para mayor confort
Longitud cable mínimo 1.8 m
Compatibilidad para sistemas operativos Windos 7, 8, 10
Garantía mínima 12 meses en centros de servicio autorizados a nivel nacional

8	**MEMORIAS RAM DDR2 DE 4 GB**	**15**

ESPECIFICACIONES TECNICAS MEMORIAS RAM DDR2 DE 4 GB
Memorias RAM DDR2 de 4 GB 800MHz para computador de escritorio Desktop

9	**MEMORIAS RAM DDR3 DE 8 GB**	**15**

ESPECIFICACIONES TECNICAS MEMORIAS RAM DDR3 DE 8 GB
Memorias RAM DDR3 de 8 GB 1600MHz para computador de escritorio Desktop

10	**MEMORIAS RAM DDR4-PC4 DE 8 GB**	**4**

ESPECIFICACIONES TECNICAS MEMORIAS RAM DDR4-PC4 DE 8 GB
Memorias RAM DDR4-PC4 de 8 GB 2400MHz para computador tipo All in One

11	**DISCOS DUROS SOLIDOS 500 GB DE 2.5”**	**15**

ESPECIFICACIONES TECNICAS DISCOS DUROS SOLIDOS 500 GB DE 2.5”
Discos Duros Solidos 500 GB de 2.5” interfaz SATA

12	**DISCOS DUROS MECÁNICOS 1TB**	**5**

ESPECIFICACIONES TECNICAS DISCOS DUROS MECÁNICOS 1TB
Discos Duros Mecánicos 1TB – Velocidad: 7200 rpm Interfaz: SATA

13	**UNIDAD EXTERNA DE DVD**	**2**

ESPECIFICACIONES TECNICAS UNIDAD EXTERNA DE DVD
Unidad externa de DVD – Conexión USB

14	**DISCO DUROS EXTERNOS 2T**	**7**

ESPECIFICACIONES TECNICAS DISCO DUROS EXTERNOS 2T
Disco Duros Externos 2T – Antigolpes

15	**TECLADO Y MOUSE**	**20**

ESPECIFICACIONES TECNICAS TECLADO Y MOUSE
Teclado Español 101/102 teclas alámbricos puerto USB
Mouse alámbrico puerto USB

16	**CAJA DE CABLE UTP CAT6 300M**	**2**

ESPECIFICACIONES TECNICAS CAJA DE CABLE UTP CAT6 300M
Caja de Cable UTP Cat6 300m

17	**CONECTORES RJ45**	**100**

ESPECIFICACIONES TECNICAS CONECTORES RJ45
Conectores RJ45 Cat6

CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS		CUMPLE	
		SI	NO
MARCA	Los equipos deben ser producidos por un fabricante reconocido a nivel internacional y contar con soporte y representación en Colombia.		
	Deben ser originales nuevos y no re-manufacturados		
	No se aceptarán equipos clonados, esto hace referencia a aquellos que están ensamblados con partes de diferentes marcas.		
	Todas las contramarcas de los periféricos descritos deben ser producidas por el fabricante.		
ENTREGA	Cada uno de los componentes del equipo deben ser entregados con sus respectivas cajas individuales y cables de potencia, interfaces de conexión, que garanticen su pleno funcionamiento. Con la entrega de los equipos debe anexarse la respectiva declaración de importación expedida por la DIAN		
SERVICIOS ASOCIADOS	Deben certificar en escrito independiente que los equipos deben ser entregados probados y puestos en funcionamiento (procedimientos básicos de encendido cargue de sistema operativo, reconocimiento de dispositivos instalados, verificación de configuración, instalación de software).		
	El oferente contará con una línea telefónica para la atención de los requerimientos técnicos.		
GARANTÍA (DEBERÁN TENER VIGENCIA DE 1 AÑO PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO, UNA VGENCIA MINIMO 6 MESES PARA IMPRESORAS)	El oferente debe certificar la garantía donde indique teléfonos y direcciones (partes, mano de obra y atención en sitio), directamente con el fabricante o con el representante del fabricante en Colombia.		
	El oferente debe certificar en escrito independiente: La garantía de uno (01) año para los Computadores, a partir de la fecha de entrega del producto al Departamento. La garantía de seis (06) meses para la impresora, a partir de la fecha de entrega del producto al Departamento.		
	Debe certificar en escrito independiente que dentro del periodo de garantía el adjudicatario suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales sin costo alguno para el DEPARTAMENTO, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del equipo.		
	Debe certificar en escrito independiente en caso que la reparación de los equipos demore más de 48 horas, el adjudicatario suministrará en forma inmediata un equipo de soporte de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la reparación.		
	Se debe certificar en escrito independiente si pasados 15 días el equipo objeto de la reparación no es entregado en perfecto estado de funcionamiento, el adjudicatario en forma inmediata debe reemplazarlo por uno nuevo de iguales o superiores características, sin costo alguno para el DEPARTAMENTO.		
FICHA TECNICA	El oferente debe certificar en documento independiente la ficha técnica del fabricante de cada uno de los equipos y elementos tecnológicos a ofertar indicando marca, modelo, especificaciones técnicas, fotografía y demás aspectos generales de los equipos y elementos tecnológicos.		

NOTA 1: El no diligenciamiento o el diligenciamiento parcial de la Ficha de Especificaciones Técnicas del Pliego de Condiciones, será entendido por la entidad como NO aceptación de las condiciones técnicas mínimas exigidas para el presente proceso.

Así mismo, el no cumplimiento de lo establecido en la Ficha de Especificaciones Técnicas dará lugar a que la propuesta sea declarada como **NO CUMPLE.**