MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LOS ARTES Y LOS SABERES
SELECCION ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA

FICHA TÉCNICA -ANEXO 7

OBJETO DEL CONTRATO: "Adquirir un equipo escáner para la digitalización de colecciones bibliográficas, documentales y fotográficas que hacen parte del acervo patrimonial de la Biblioteca Nacional de Colombia"

GLOSARIO TÉCNICO:

La Biblioteca Nacional sugiere consultar el documento "*GLOSARIO DE CONSERVACIÓN DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE COLOMBIA*" en el que *se encuentran las definiciones técnicas de las acciones relacionadas con la Digitalización y preservación digital bajo parámetros de conservación.*

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad total
1,1	Marca: Image Access	Unidad	1
1,2	Modelo: Bookeye V1A Professional	Unidad	1
1,3	Tecnología: Sensor Trilinear CCD (independiente para cada color (rojo, verde, azul)	Unidad	1
1,4	Sistema escáner cenital profesional por sensor de línea CCD (independiente para cada color (rojo, verde, azul), que consta de escáner que permita la digitalización de documentos en papel tales como libros, manuscritos, mecanuscritos, obra gráfica y fotográfica, cuidando la conservación de los soportes, en especial la estructura encuadernada, es decir el cuerpo encuadernado y cubiertas de un libro. Debe incluir estación de trabajo, software para escaneo de grandes cantidades de imágenes, escaneo preciso, escaneo con capacidad de búsqueda en segundo nivel.	Unidad	1
1,5	Licencia del software del escáner para el año 2024 y mantenerse durante el tiempo de la garantía.	Unidad	1
1,6	Estación de trabajo	Unidad	1

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL ESCÁNER

	DOCUMENTO
1.7	Tamaño máximo de documento: 630 X 910 milímetros
	PRODUCCIÓN
1,8	Resolución del sistema: 600 X 600 dpi
1,9	Dimensión Pixel: 9.3 X 9.3 µm
1,10	Velocidad de escaneo a color: tamaño de documento A1 a 600 dpi: 4.3 segundos o menos; tamaño de documento A1 a 400 dpi: 3 segundos o menos
1,11	Sensor Trilinear (rojo, verde, azul) en filas consecutivas
1,12	Iluminación del documento con luz blanca por diodo emisor de luz.
1,13	Cero (0) emisión involuntaria de luz ultravioleta (área violeta en el lado izquierdo del diagrama) y sin emisión de infrarrojo -IR- (área roja en el lado derecho del diagrama). Aportar certificación.
1,14	Profundidad del color: Color de 48 bits, escala de grises de 16 bits
1,15	Perfil de Color ICC (International Color Consortium) integrado para sRGB, Adobe RGB y nativo.
1,16	Directrices y buenas prácticas de calidad de imagen, FADGI / Metamorfoze / norma ISO 19264-1

1,17	Formatos de archivo: PDF multipágina (PDF/A) y TIFF, JPEG, JPEG 2000, PNM, PNG, BMP, TIFF (Raw, G3, G4, LZW, JPEG), AutoCAD DWF, JBIG, DjVu, DICOM, PCX, Postscript, EPS, Raw datos
1,18	Escaneo en modos automático y manual para objetos delicados
1,19	Escaneo con o sin tapa de vidrio
1,20	Escaneo de 180° y 140° en forma de lectura de libro V
1,21	Corrección de plegado de libros asistida por laser
1,22	Recorte y alineación automático
1,23	Eliminación automática de dedos y pulgares
1,24	Balance de color digital: Amplia gama de colores
1,25	Balance de blancos automático y valor de negro
1,26	Escaneo con capacidad de búsqueda realizado en un solo paso para texto mecanografiado.
1,27	Escaneo por lotes para la gestión de grandes cantidades de escaneo, permitiendo crear el trabajo, creación de plantillas, mejoramiento de imagen (brillo, contraste, gama, modo de color, formato de archivo, insertar y reemplazar imágenes); indexación de trabajos de escaneo; generación automática de nombres de archivos, directorios y estructuras de directorios. Permitir al operador seleccionar un número variable de ventanas de imágenes Corte, elimine, reemplace e inserte una imagen seleccionada en un trabajo generado previamente. Soporte multiprocesador e hyperthreading.
1,28	Creación de archivo PDF y TIFF de varias páginas en un mismo escaneo, así como división de páginas, extracción de regiones de páginas, zoom, rotación, inversión y espejo.
1,29	Configuración libre de nombres de archivos, directorios y plantillas de escaneo (mediante entrada manual, código de barras o mediante variables)
1,30	Atajos de teclado configurables para optimizar la velocidad de procesamiento
1,31	Aplicación de script Java para el control del escáner ejecutable en cualquier navegador, control de todas las funciones del escáner, admisión de múltiples usuarios, múltiples trabajos y tareas, y múltiples idiomas.
1.32	CPU embebido Linux de 64 bits, procesador Intel Core i3 de octava generación, SSD de 240 GB, memoria de 8 GB, para procesamiento de imagen.
1,33	Pantalla Multitáctil HD 1920X1080 de 21 pulgadas
1,34	Monitor de vista previa 4K de 27 pulgadas
1,35	Cámara Sensor de línea CCD, 22.500 pixeles
1,36	Placas de soporte de libros que soporte mínimo hasta 25Kg
1,37	Placas de soporte de libros puede abrirse para admitir lomos de libro de hasta 20 centímetros de ancho.
1,38	Paca de soporte de libros graduable en forma de lectura en "V"
1,39	Adaptador de red Fast Ethernet de 1 GB basada en TCP/IP
1,40	Salida escaneo directo a puerto USB
1,41	Salida de escaneo directo a SMB, FTP impresora, correo electrónico.
1,42	Cámara sensor de área únicamente para previsualización
1,43	Lámpara con vida útil de mínimo 45.000 horas
1,44	Tapa de cristal motorizada de altura ajustable para escaneo plano.
1,45	Interruptor de pie para escanear
	CARACTERISTICAS ESTACIÓN DE TRABAJO
1,46	Procesador: Core i7
1,47	Velocidad máxima o frecuencia turbo máximo debe estar para mínimo doce núcleos
1,48	Memoria Caché: Mínimo 25 MB
1,49	Cantidad de subprocesos: mínimo 20
1,50	Potencia turbo máxima: 190 W
1,51	Cantidad de núcleos: mínimo 12
1,52	Disco Duro: una unidad de estado sólido SSD de 1Tb para sistema operativo y aplicaciones.
1,53	Disco duro interno interfaz SATA a 6 GB/s de 8TB cada uno 5400 RPM Compatible con transferencias de datos SATA (Gb/s) 6,0 / 3,0 / 1,5 Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s) 190MB/s Caché multisegmentada (MB) 256
1,54	Tarjeta Gráfica. Memoria GPU 12 GB GDDR5, Interfaz de memoria de 384 bits, ancho de banda de memoria 288 GB/s, núcleos CUDA 2880, Interfaz del sistema PCI Express 3.0 x16. Consumo máximo de energía 225 W, Solución térmica activa ultrasilenciosa Conectores de pantalla DVI-I DL + DVI-D DL + 2x DP1.2 + estéreo Máximo de pantallas simultáneas 4, Resolución máxima DP 1.2 4096 x 2160 a 60 Hz Resolución máxima DVI DL 2560 × 1600 a 60 Hz, Resolución máxima DVI SL 1920 × 1200 a 60 Hz, Resolución VGA máxima 2048 × 1536 a 85 Hz API de gráficos Shader Model 5.0, OpenGL 4.3, DirectX 11, API de computación CUDA, Direct Compute, OpenCL
1,55	Memoria RAM. 32 GB DDR 4
1,56	Sistema operativo: licenciamiento para Windows 11 Pro OEM (Instalado en fábrica) de 64 bits última versión en español para ambiente corporativo PC de escritorio.
1,57	Monitor. 32 pulgadas Energy Star - ARM Cortex A72 1.70GHz - 2.50GB LPDDR4 - 1920 x 1080 - Borde LED - 400cd/m² - 1080p - USB - HDMI - En Serie - LAN inalámbrica - Ethernet

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

El plazo de ejecución será de **DOS MESES,** contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

"COMO REPRESENTANTE LEGAL MANIFIESTO QUE CUMPLO CON LAS CONDICIONES TECNICAS Y CANTIDADES REQUERIDAS POR EL MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES.



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
CEDULA 79.393.373
EMPRESA Techno Mart SAS
NIT 900.829.885-5
DIRECCION FÍSICA Calle 67# 16 - 30
DIRECCION ELECTRONICA https://technomart.com.co/
TELEFONO 3162322612