ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. SG MINC 029 DE 2026.

OBJETO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS PARA EL FORTALECIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN DOCUMENTAL Y ADMINISTRACIÓN DE ARCHIVOS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER, EN EL MARCO DE LA LEY 594 DE 2000.

La entidad se permite presentar las especificaciones técnicas de los elementos a adquirir:

			PROMEDIO	
IT	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**V. UNITARIO**	**V. TOTAL**
1	COMPUTADOR DE ESCRITORIO OPTIPLEX MFF 7020 - INTEL CORE I5 12500T - 8GB DDR5 - 512GB SSD - NO DVD + MONITOR 21.5"- WINDOWS 11 PROFESIONAL - F75N0 - E2225HS	1	$ 5.270.000,00	$ 5.270.000,00
2	ESCANER PARA DOCUMENTOS ALTA VELOCIDAD DUPLEX COLOR DS-530 II	5	$ 3.605.000,00	$ 18.025.000,00
3	DISCO DURO ESTADO SOLIDO SSD CAPACIDAD DE 256GB	7	$ 360.600,00	$ 2.524.200,00
4	DISCO DURO ESTADO SOLIDO SSD CAPACIDAD DE 512GB	7	$ 504.000,00	$ 3.528.000,00
			SUBTOTAL	$ 29.347.200,00
			I.V.A.	$ 0,00
			TOTAL	$ 29.347.200,00

1. COMPUTADOR DE ESCRITORIO OPTIPLEX MFF 7029 - INTEL CORE I5 12500T - 8GB DDR5 - 512GB SSD - NO DVD + MONITOR 21.5"- WINDOWS 11 PROFESIONAL - F75N0 - E2225HS

INCLUYE

- Procesador (CPU): Intel Core i5-12500T (12.ª generación)
  - 6 núcleos y 12 hilos
  - Frecuencia turbo de hasta 4.4 GHz
  - Caché de 18 MB (serie T de bajo consumo energético)
- Gráficos: Intel UHD Graphics 770 integrados
- Memoria RAM: 8 GB DDR5 (ampliable mediante ranuras SO-DIMM)
- Almacenamiento: 512 GB SSD (Unidad de estado sólido NVMe PCIe)
- Unidad óptica: No incluye unidad de DVD
- Sistema operativo: Windows 11 Pro (Profesional)

• Conectividad y puertos: Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB, salida de video HDMI / DisplayPort y puerto de red Ethernet (RJ-45)

• Formato del equipo: Micro Form Factor (MFF - diseño ultracompacto de aprox. 1.18 litros)

• Monitor incluido: Dell E2225HS de 21.5 pulgadas (Full HD)

2. ESCANER PARA DOCUMENTOS ALTA VELOCIDAD DUPLEX COLOR DS-530 II

INCLUYE

• Velocidad de escaneo: Hasta 35 ppm (páginas por minuto) en modo simplex y 70 ipm (imágenes por minuto) en dúplex a 300 dpi (en blanco y negro, color y escala de grises).

• Alimentador automático de documentos (ADF): Capacidad para 50 hojas.

• Resolución: 600 dpi (óptica) y hasta 1200 dpi (interpolada).

• Ciclo de trabajo diario: Hasta 4.000 páginas al día.

• Sensores y luz: Sensor CIS con fuente de luz LED RGB de 3 colores.

• Conectividad: USB 3.0 de alta velocidad (con opción de módulo de red Ethernet RJ-45 mediante accesorio).

• Controladores compatibles: TWAIN e iSiS® para integración con sistemas de gestión documental.

• Formatos de archivo compatibles: BMP, JPEG, PDF, PDF con capacidad de búsqueda (OCR), PNG y TIFF.

• La unidad de estado sólido (SSD) en su respectivo factor de forma (2.5" o M.2).

• Empaque o blíster de fábrica).

3. DISCO DURO ESTADO SOLIDO SSD CAPACIDAD DE 256GB

INCLUYE

• Capacidad de almacenamiento: 256 GB (equivalente a unas 70 000 fotos en alta resolución, ideal para instalar el sistema operativo —como Windows o macOS—, paquetería de oficina y varias aplicaciones esenciales).

• Formatos más comunes:

• SATA de 2.5 pulgadas: Similar al tamaño de un disco de portátil tradicional; velocidad de lectura/escritura de aprox. 500 MB/s a 560 MB/s (vía interfaz SATA III).

• M.2 (SATA o NVMe PCIe): Formato tipo tarjeta de memoria pequeña; los modelos NVMe (como PCIe Gen3) alcanzan velocidades mucho mayores, de 1 400 MB/s hasta 3 400 MB/s.

• Tecnología de memoria: Generalmente utiliza 3D NAND Flash, lo que aumenta su durabilidad, eficiencia energética y resistencia a golpes o vibraciones (al no tener partes móviles).

• Consumo y temperatura: Operan con menor consumo eléctrico (ayuda a la batería de portátiles) y temperaturas de trabajo seguras (entre 0 °C y 70–80 °C).

4. DISCO DURO ESTADO SOLIDO SSD CAPACIDAD DE 512GB

INCLUYE

• Capacidad de almacenamiento: 512 GB (equivalente a unas 70 000 fotos en alta resolución, ideal para instalar el sistema operativo —como Windows o macOS—, paquetería de oficina y varias aplicaciones esenciales).

• Formatos más comunes:

• SATA de 2.5 pulgadas: Similar al tamaño de un disco de portátil tradicional; velocidad de lectura/escritura de aprox. 500 MB/s a 560 MB/s (vía interfaz SATA III).

• M.2 (SATA o NVMe PCIe): Formato tipo tarjeta de memoria pequeña; los modelos NVMe (como PCIe Gen3) alcanzan velocidades mucho mayores, de 1 400 MB/s hasta 3 400 MB/s.

• Tecnología de memoria: Generalmente utiliza 3D NAND Flash, lo que aumenta su durabilidad, eficiencia energética y resistencia a golpes o vibraciones (al no tener partes móviles).

• Consumo y temperatura: Operan con menor consumo eléctrico (ayuda a la batería de portátiles) y temperaturas de trabajo seguras (entre 0 °C y 70–80 °C).

Se firma el presente documento en el municipio de Ocaña Norte de Santander, a los nueve (09) días del mes de noviembre de 2026.

GLORIA CRISTINA BARBOSA ANGARITA
Secretaria General

Proyectó: YIMI HERNAN SANCHEZ OSORIO – Apoyo Jurídico
Revisó: CAROLAITH BARBOSA PORTO, Asesora Jurídica
Aprobó: GLORIA CRISTINA BARBOSA ANGARITA- Secretaria General