Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: COMPRA DE COMPUTADORES Y EQUIPOS DETECNOLOGÍA CON DESTINO AL FUNCIONAMIENTO DE LASDEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL

ITEM	NOMBRE - DESCRIPCIÓN	CANT.	COTIZACIÓN 1 - VENEPLAST - NIT 900.019.737-8				COTIZACIÓN 2 - Konecta Soluciones y Desarrollo SAS - NIT: 901.113.496-3				VALOR PROMEDIO MÁXIMO A PAGAR POR LA ENTIDAD			
			VALOR UNITARIO	IVA VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	COMPUTADOR DE ESCRITORIO EMPRESARIAL CON MONITOR. Formato: Small Form Factor (SFF). Sistema operativo: Windows 11 Pro instalado, licenciado y activado. Procesador: Intel Core Ultra 5 225, con 10 núcleos —6 de rendimiento y 4 de eficiencia— y 10 hilos; frecuencia base de los núcleos de rendimiento de 3,3 GHz y turbo máxima de 4,9 GHz. NPU: Intel AI Boost, mínimo 13 TOPS. Memoria RAM: mínimo 16 GB DDR5 U-DIMM, con capacidad de ampliación del equipo hasta mínimo 128 GB. Almacenamiento: SSD de mínimo 512 GB, M.2 2280 NVMe PCIe 4.0. Red alámbrica: tarjeta Ethernet integrada con puerto RJ-45 Gigabit 10/100/1000 Mbps. Red inalámbrica: tarjeta Wi-Fi 6 de doble banda instalada y habilitada, con las antenas correspondientes. Monitor incluido: de la misma marca del computador, mínimo 23,8 pulgadas y resolución mínima de 1920 × 1080; mínimo un DisplayPort 1.2, un HDMI 1.4, un VGA, cuatro USB-A 3.2 Gen 1 mediante concentrador USB, salida de audífonos de 3,5 mm y entrada de audio para PC. Accesorios: teclado en español, mouse, cables de alimentación, cable de video compatible y cable de enlace para habilitar el concentrador USB del monitor. Garantía: mínimo 36 meses desde el recibo a satisfacción.	22	$ 3.644.500	$ 692.455	$ 4.336.955	$ 95.413.010	$ 3.954.000	$ 751.260	$ 4.705.260	$ 103.515.720	$ 3.799.250	$ 721.858	$ 4.521.108	$ 99.464.365
2	ESCÁNER DOCUMENTAL. Profesional, con alimentador automático de documentos (ADF). Resolución óptica: mínimo 600 dpi. Digitalización: color, escala de grises y blanco y negro. Velocidad: mínimo 40 páginas por minuto (ppm) y 80 imágenes por minuto (ipm) en modo dúplex, el oferente deberá indicar las condiciones de medición del fabricante. Dúplex: automático, doble cara en una sola pasada. Capacidad del ADF: mínimo 80 hojas. Volumen diario recomendado: mínimo 5.000 hojas por día. Conectividad: USB, con cable incluido. Compatibilidad: controladores y software de digitalización compatibles con Windows 11 Pro, incluyendo los derechos de uso necesarios para las funcionalidades exigidas. Accesorios: fuente de alimentación y cables necesarios para su funcionamiento. Garantía: mínimo 36 meses desde el recibo a satisfacción.	6	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 21.420.000	$ 3.600.000	$ 684.000	$ 4.284.000	$ 25.704.000	$ 3.300.000	$ 627.000	$ 3.927.000	$ 23.562.000
3	MONITOR. Tamaño: mínimo 23,8 pulgadas. Resolución: mínimo 1920 × 1080. Panel: IPS antirreflejo, con retroiluminación LED. Consumo de energía: funcionamiento típico inferior a 14 W; ahorro de energía inferior a 0,5 W; apagado inferior a 0,3 W. Alimentación: 100–240 V, 50/60 Hz. Peso: neto con soporte de 4,8 kg; neto sin soporte de 3,05 kg; bruto de 6,3 kg. Puertos: mínimo un DisplayPort 1.2, un HDMI 1.4, un VGA, cuatro USB-A 3.2 Gen 1 mediante concentrador USB, salida de audífonos de 3,5 mm y entrada de audio para PC. Accesorios: base o soporte, cable de alimentación, cable de video compatible con el computador de destino y cable de enlace para habilitar el concentrador USB. Garantía: mínimo 36 meses desde el recibo a satisfacción.	9	$ 567.000	$ 107.730	$ 674.730	$ 6.072.570	$ 699.000	$ 132.810	$ 831.810	$ 7.486.290	$ 633.000	$ 120.270	$ 753.270	$ 6.779.430
4	IMPRESORA MATRIZ DE PUNTO. Referencia: Epson LX-300+ II o equivalente que cumpla las características exigidas. Tecnología: impresión matricial de impacto, 9 agujas y 80 columnas. Capacidad de copias: un original y cuatro copias. Velocidad: mínimo 300 caracteres por segundo a 10 caracteres por pulgada, en modo borrador de alta velocidad. Manejo de papel: hojas sueltas y papel continuo, con los mecanismos necesarios de alimentación. Interfaces: USB, paralelo y serial. Compatibilidad: el oferente deberá acreditar disponibilidad de controladores compatibles con Windows 11 Pro para el modelo ofertado. Accesorios: cinta de impresión inicial, cable de alimentación y cable USB. Garantía: mínimo 36 meses desde el recibo a satisfacción.	1	$ 573.000	$ 108.870	$ 681.870	$ 681.870	$ 955.000	$ 181.450	$ 1.136.450	$ 1.136.450	$ 764.000	$ 145.160	$ 909.160	$ 909.160

5	COMPUTADOR PORTÁTIL EMPRESARIAL. Sistema operativo: Windows 11 Pro instalado, licenciado y activado. Procesador: Intel Core 5 210H, con 8 núcleos y 12 hilos, frecuencia base de los núcleos de rendimiento de 2,2 GHz y turbo máxima de 4,8 GHz. Memoria RAM: mínimo 16 GB DDR5, con capacidad de ampliación del equipo hasta mínimo 64 GB. Almacenamiento: SSD de mínimo 512 GB, M.2 2280 NVMe PCIe 4.0. Expansión: dos ranuras M.2 para almacenamiento; identificar su ocupación en la configuración ofertada. Pantalla: 14 pulgadas, FHD de 1920 × 1080, relación 16:9, brillo de 300 nits, antirreflejo y relación pantalla/cuerpo del 87 %. Puertos: mínimo dos USB-A 3.2 Gen 1; dos USB-C 3.2 Gen 2 con soporte de video y suministro de energía; un HDMI 1.4; una conexión combinada de audio de 3,5 mm; un RJ-45 Gigabit Ethernet integrado. Red inalámbrica: tarjeta Wi-Fi 6 instalada y habilitada. Cámara: HD 720p integrada, con obturador físico de privacidad. Teclado: retroiluminado, en español. Dispositivo apuntador: panel táctil multitáctil de alta precisión. Batería: 50 Wh, configuración 3S1P, tres celdas de ion de litio. Carga: por USB-C, incluyendo cargador de 65 W y cable correspondiente. Peso: 1,45 kg. Garantía: mínimo 36 meses desde el recibo a satisfacción.	13	$ 2.968.500	$ 564 015	$ 3.532.515	$ 45.922.695	$ 3.200.000	$ 608.000	$ 3.808.000	$ 49.504.000	$ 3.084.250	$ 586.008	$ 3.670.258	$ 47.713.348
						$ 169.510.145				$ 187.346.460			TOTAL	$ 178.428.303

OBSERVACIÓN:

Para efectuar el análisis de precios se solicitaron cotizaciones a empresas del sector, de las cuales allegaron cotización; Empresa 1- VENEPLAST - NIT 900.019.737-8 y 2, Empresa 2 – **Konecta Soluciones y Desarrollo SAS - NIT: 901.113.496-3**, a las cuales se les realizó un promedio para determinar los precios unitarios máximos a pagar por la Entidad, por tanto, se estima un presupuesto oficial a monto agotable, por la suma de CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS TRES PESOS ($178.428.303) MCTE.

Madrid, octubre de 2026

YANETH ARANGO ORTÍZ
Secretaria General y Desarrollo Institucional

ILSY YARITZA MERCADO BRUN
Directora de TICs

Elaboró: Mateo Sebastián Salamanca Bernal