

CERTIFICADO DE ACTA DE ENTREGA

Entidad Estatal: Establecimiento de Desarrollo Urbano – EDUMAS
Proceso de Contratación: Selección Abreviada por Subasta Inversa
Número del Contrato: SASI-EDUM-2025-C001
Contratista: Productos Globales S.A.S.
NIT: 900655292-1

En la ciudad de Soledad, a los 02 días del mes de Octubre de 2025, la jefe de la Oficina de Comunicaciones y Gestión Social del Establecimiento de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente de Soledad – EDUMAS, doctora **ANGÉLICA MARÍA GÓMEZ BUSTILLO**, ejerciendo la supervisión del contrato No **SASI-EDUM-2025-C00**, dentro de los términos establecidos y en ejercicio de las facultades conferidas por el Decreto 1082 de 2015 y las reglas establecidas en el pliego de condiciones del presente proceso de selección abreviada por subasta inversa, CERTIFICA:

Que la empresa **PRODUCTOS GLOBALES S.A.S.**, identificada con **NIT 900655292-1**, compareció físicamente en la sede del EDUMAS, con el fin de dar cumplimiento a los requisitos derivados del contrato celebrado con el Contratista, entregando así los siguientes productos con su ficha técnica:

Descripción	Requerimiento mínimo
Computador	Computador de escritorio
Cantidad	5
Caja - Chasis	Todo en Uno
Tipo Procesador y características	Intel® Core™ i5-1335U10 núcleos (2 P-Cores y 8 E-Cores), 12 hilos, 12 MB Intel® Smart CacheMax Turbo Frequency : 4.60 GHzP-Core Frequency => Base: 1.30 GHz - Max Turbo: 4.60 GHzE-Core Frequency => Base: 0.90 GHz - Max Turbo: 3.40 GHz
Chipset	Integrado en el procesador
Gráficos	Integrado en el procesador
Memoria RAM	8 GB (1x8GB) DDR4 3200 Soporta hasta 32 GB en (2) Slots SODIMM
Almacenamiento	Unidad de estado solido 512 GB 2280 PCIe NVMe Value
Unidad óptica	No incluida
Monitor	LCD delgada de 23.8" en diagonal con retroiluminación LED, FHD (1920x1080), con antirreflejo, de 250 nits, UWVA
WebCam	Webcam FHD 5Mp con arreglo de doble micrófono digital integrado
Audio	HD con códec Realtek ALC3274, con altavoces estéreo integrados
Conectividad	LAN: Realtek® RTL8111HSH-CG Gigabit EthernetWLAN: Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11+ Bluetooth 5.3
Puertos USB	(1) USB Tipo-C 3.2 Gen 1 (2) USB Tipo-A 3.2 Gen 1 (1 para carga) (2) USB Tipo-A 2.0 (1) Conector en combo de Microphone/Headphone

	(1) Ethernet RJ-45(1) HDMI 1.4 out (1) Conector para adaptador de energía AC
Slots y Bahías	(1) M.2 PCIe x1 2230 (para tarjeta inalámbrica) (1) M.2 PCIe x4 2280 (para almacenamiento) (1) Bahía interna de 2.5"
Teclado	USB Distribución Latinoamericana, de la misma marca de la CPU
Mouse	USB Óptico con Scroll, de la misma marca de la CPU
Fuente de Poder	Adaptador AC de 90 Watt, eficiencia promedio de 88%
Sistema Operativo	Windows 11 Professional 64 bits; licenciamiento OEM
Seguridad	TPM 2.0
Certificaciones	ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Silver, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001 con RoHS y WEEE. - California Proposition 65
	Adjuntar certificación del fabricante dirigida a la entidad donde especifique que el proponente es canal autorizado para el suministro de estos equipos
Garantía	1 año
Software instalado	Herramienta de monitoreo y control de gestión proactiva y predictiva de la salud y desempeño de los dispositivos. Los incidentes proactivos y predictivos que se generen a raíz del monitoreo deberán ser consolidados y estar disponibles en un portal provisto por el proveedor. Deberá contar con la licencia para 3 años
Instalación	Instalación física y configuración en nuestra sede Edumas.
Mantenimiento	Dos mantenimientos preventivos al año, durante el tiempo de garantía.

Descripción	Requerimiento mínimo
Computador	Computador portátil
Cantidad	4
Tipo Procesador y características	Procesador Intel® Core™ i5 de 12.ª generación Intel® Core™ i5-1235U (hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché L3, 10 núcleos y 12 subprocesos)
Gráficos	Integradas, Gráficos Intel® Iris® Xe
Memoria RAM	8 GB de RAM DDR4-3200 MHz (1 x 8 GB)
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento	Unidad de estado sólido PCIe® NVMe™ de 512 GB
Pantalla	Pantalla HD, antirreflectante, de bisel angosto, 35,6 cm (14") en diagonal, 250 nits y 45 % de NTSC (1366 x 768)
Gama de colores	45% NTSC
Brillo	250 nits

Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)	32,4 x 22,59 x 1,99 cm
Cámara	Incluida
Audio	Altavoces estéreo doble, micrófonos de doble arreglo
Dispositivo apuntador	Panel táctil con soporte de movimientos multitáctiles, pulsaciones habilitadas de forma predeterminada
Conectividad	Tarjeta inalámbrica Realtek Wi-Fi 6 (2x2) y Bluetooth® 5.3 (compatible con velocidad de datos de Gigabit)
Puertos USB	USB Type-C® con velocidad de señalización de 5 Gb/s; 2 USB Type-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s; 1 alimentación de CA; 1 HDMI 1.4b; 1 conector estéreo para combinación de auriculares y micrófono; 1 RJ-45
Fuente de poder	Adaptador de alimentación externa de CA de 45W
Sistema Operativo	Windows 11 Professional 64 bits; licenciamiento OEM
Seguridad	TPM 2.0
Certificaciones	ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Silver, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001 con RoHS y WEEE. - California Proposition 65
	Adjuntar certificación del fabricante dirigida a la entidad donde especifique que el proponente es canal autorizado para el suministro de estos equipos
Garantía	1 año
Software instalado	Herramienta de monitoreo y control de gestión proactiva y predictiva de la salud y desempeño de los dispositivos. Los incidentes proactivos y predictivos que se generen a raíz del monitoreo deberán ser consolidados y estar disponibles en un portal provisto por el proveedor. Deberá contar con la licencia para 3 años.
Instalación	Instalación física y configuración en nuestra sede Edumas.
Mantenimiento	Dos mantenimientos preventivos al año, durante el tiempo de garantía.

Descripción	Requerimiento mínimo
IMPRESORA	IMPRESORA Ricoh M 320F
Cantidad	2
Funciones	Impresión, copiado, escaneo, envío de fax y conexión inalámbrica
Velocidad de impresión	hasta 32 ppm (A4)/34 ppm (Carta)

Resolución de impresión	Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp de reproducción; optimizados para impresión desde una computadora y 1200 dpi de entrada
Tecnología de impresión	Láser
Funciones del software inteligente de la impresora	Impresión a doble cara
Tipo de escaneo/tecnología	Manual, bandeja automática
Resolución de escaneado	600 ppp
Formato del archivo de digitalización	JPEG, TIFF, PDF
Modos de entrada de digitalización	bandeja de cristal y alimentador automático de documentos de 35 hojas
Tamaño máximo de escaneado	Hasta 8,5" x 14" (216 x 356 mm)
Velocidad de escaneado	B/N 13 ipm, a color 4,5 ipm.
Profundidad de bits/niveles de escala de grises	24 bits/256
Velocidad de copia	32 ppm (A4)/34 ppm (Carta)
Resolución de copia	1200 x 600 ppp
Número máximo de copias	Hasta 99 copias
Configuraciones de copia	Manual, alimentador automático
Resolución de fax	200 x 100 ppp (estándar), 200 x 200 ppp (fina/fotográfica)
Conectividad estándar	USB WiFi® de 2,4 GHz
Capacidades de red	TCP/IP (IPv4, IPv6), IPP
Capacidad inalámbrica	Sí, Wi-Fi de banda dual de 2,4/5G, Wi-Fi Direct, BLE
Capacidad de impresión móvil	RICOH SmartDeviceConnector, AirPrint®, Mopria®
Memoria	Estándar: 256 MB; Máximo: 256 MB
Velocidad del procesador	400 MHz
Ciclo de trabajo	35.000 impresiones
Volumen de páginas mensuales recomendado	Hasta 5.800 impresiones

Manejo de papel	Bandeja de 250 hojas x 1 + Bypass de 50 hojas
Dimensiones del producto	15,9" x 15,4" x 16,5" (404 x 391 x 419 mm)
Peso del producto	40 libras (18,1 kg)
Panel de control	Panel táctil en color de 4,3 pulgadas
Descripción de pantalla	Pantalla táctil de 4,3 pulgadas
Garantía	Un año de garantía

Descripción	Requerimiento mínimo
Office Home and Business 2024	Microsoft Office Home and Business 2024. Licencia Electrónica, perpetua, transferible de HW, para PC nuevo y usado.
Cantidad	1

Descripción	Requerimiento mínimo
Microsoft 365 Business Premium	Microsoft 365 Business Premium
Cantidad	10

La supervisión del **ESTABLECIMIENTO DE DESARROLLO URBANO DE SOLEDAD - EDUMAS** constató las características técnicas de los equipos, verificando su correspondencia con las especificaciones exigidas en el pliego de condiciones.

En constancia, se firma el presente certificado, cordialmente.



ANGÉLICA MARÍA GÓMEZ BUSTILLO
JEFE DE LA OFICINA DE COMUNICACIONES Y GESTIÓN SOCIAL

