Bogota, Octubre 6 de 2025

Señores
FONDO FINANCIERO DISTRITAL DESALUD - FFDS
Ciudad

Referencia: Certificación Comercial proceso

Respetados Señores,

LENOVO ASIA PACIFIC LIMITED SUCURSAL COLOMBIA (en adelante, Lenovo), informa que **CONVIEST S.A.S** es un canal distribuidor autorizado por medio de nuestros canales mayoristas de los equipos de computación Lenovo ThinkCentre®, Lenovo ThinkPad®, Lenovo ThinkVision®, Lenovo ThinkStation®, Lenovo accesorios, Portafolio de Tabletas y solución de garantías Lenovo ThinkPlus®. Las marcas registradas anteriormente mencionadas, son propiedad de Lenovo. Además, contamos con presencia y representación en más de cinco continentes y tenemos presencia en el país por más de diez años.

Los ofertados son nuevos, son de línea de producción, de última fecha de fabricación, no son remanufacturados, son de uso corporativo y han sido fabricados bajo las especificaciones y normas técnicas internacionales de calidad ISO 9001:2000 e ISO 14001, adicionalmente cumplen con las normas ambientales de Energy Star 8.0, RoHS, EPEAT GOLD, TCO, TCG “Trusted Computing Group”.

En cumplimiento de la resolución 1512 de 2010 del MAVDT, Lenovo Colombia se ha vinculado al colectivo “ECOCOMPUTO”, que de manera conjunta con otras empresas del sector, aúnan esfuerzos para dar estricto cumplimiento a la resolución No.1512 de 2010 del MAVDT – Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos.

Este documento tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha de emisión.

Saludos cordiales,

EQ20241204068-A
EDWIN RICARDO CORREA Q
Sr. Sales Rep Gob
Lenovo (AP) Sucursal Colombia
Correo: equevedo@lenovo.com
Celular: +57 3168641082

Bogota, Octubre 6 de 2025

Señores
FONDO FINANCIERO DISTRITAL DESALUD - FFDS
Ciudad

Referencia: Certificación Comercial proceso

Respetados Señores,

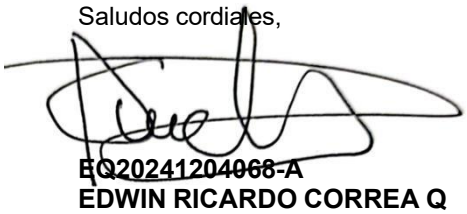
LENOVO ASIA PACIFIC LIMITED SUCURSAL COLOMBIA informa que los equipos de computación personal Lenovo ThinkCentre®, Lenovo ThinkPad®, Lenovo ThinkVision®, Lenovo ThinkStation®**,** objeto del presente proceso, son corporativos y cuentan con una garantía de fábrica de tres (3) años por defectos de fabricación, en partes en mano de obra y en sitio.

Adicionalmente **LENOVO ASIA PACIFIC LIMITED SUCURSAL COLOMBIA** informa que mantendrá disponibilidad de repuestos y partes hasta por 5 años para equipos TBG (Think).

El presente documento solo es válido para **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DESALUD - FFDS**

Este documento tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha de emisión.

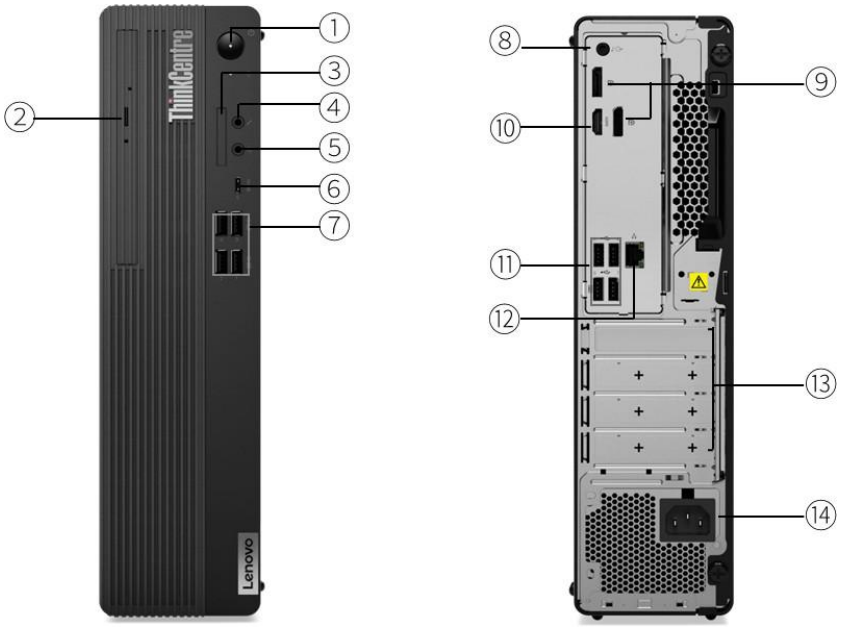
Saludos cordiales,



EQ20241204068-A
EDWIN RICARDO CORREA Q
Sr. Sales Rep Gob
Lenovo (AP) Sucursal Colombia
Correo: equevedo@lenovo.com
Celular: +57 3168641082

TIPO 1

DESCRIPCIÓN GENERAL



1. Botón de encendido	8. Salida de línea (3,5 mm)
2. Unidad óptica *	9. 2 puertos DisplayPort 1.4a (HBR2, DSC)
3. Lector de tarjetas *	10. HDMI 2.1 TMDS
4. Conector de micrófono (3,5 mm)	11. 4x USB-A (USB de alta velocidad)
5. Conector combinado de auriculares y micrófono (3,5 mm)	12. Ethernet (RJ-45)
6. USB-C (USB 5 Gbps), con carga de 15 W	13. Puertos opcionales en tarjetas de expansión*
7. 4x USB-A (USB 5 Gbps)	14. Conector de alimentación

Notas:

- Los artículos con * solo están disponibles en modelos seleccionados
- Hay más puertos disponibles a través de las tarjetas de expansión opcionales (no se muestran en el producto de muestra anterior)

ACTUACIÓN

Procesador

Familia de procesadores

Procesador AMD Ryzen™ 3 / 5 / 7 8000 o Ryzen™ 3 / 5 / 7 PRO serie 8000 **Procesador**

**

Nombre del procesador	Núcleos	Trapos	Base Frecuencia	Máximo Frecuencia	Cache	Procesador Gráficos	Unidad Nacional de Procesamiento
AMD Ryzen™ 3 8300G	4	8	3,4 GHz	4,9 GHz	4 MB L2 / 8 MB L3	AMD Radeon™ 740 millones	-
AMD Ryzen™ 3 PRO 8300G	4	8	3,4 GHz	4,9 GHz	4 MB L2 / 8 MB L3	AMD Radeon™ 740 millones	-
AMD Ryzen™ 5 8500G	6	12	3,5 GHz	5,0 GHz	6 MB L2 / 16 MB L3	AMD Radeon™ 740 millones	-
AMD Ryzen™ 5 8600G	6	12	4,3 GHz	5,0 GHz	6 MB L2 / 16 MB L3	AMD Radeon™ 760 millones	AMD Ryzen™ AI, hasta 16 TOPS
AMD Ryzen™ 5 PRO 8500G	6	12	3,5 GHz	5,0 GHz	6 MB L2 / 16 MB L3	AMD Radeon™ 740 millones	-
AMD Ryzen™ 5 PRO 8600G	6	12	4,3 GHz	5,0 GHz	6 MB L2 / 16 MB L3	AMD Radeon™ 760 millones	AMD Ryzen™ AI, hasta 16 TOPS
AMD Ryzen™ 7 8700G	8	16	4,2 GHz	5,1 GHz	8 MB L2 / 16 MB L3	AMD Radeon™ 780 millones	AMD Ryzen™ AI, hasta 16 TOPS
AMD Ryzen™ 7 PRO 8700G	8	16	4,2 GHz	5,1 GHz	8 MB L2 / 16 MB L3	AMD Radeon™ 780 millones	AMD Ryzen™ AI, hasta 16 TOPS

Sistema operativo

Sistema operativo**

- Windows® 11 Pro
- Windows® 11 Inicio
- Windows® 11 Home en un solo idioma
- Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024
- Windows® 11 DG Windows® 10 Pro 64
- Ubuntu Linux
- Sin sistema operativo precargado

Gráficos

Gráficos***

Gráficos	Tipo	Memoria	Resolución máxima	Conector	Características principales
AMD Radeon™ 740 millones	Integrado	Compartido	4096x2160 a 60 Hz (HDMI®), 4096x2160 a 60 Hz (pantalla de proyección)	2x DP 1.4a (HBR2, DSC), 1x HDMI® 2.1 TMDS	DirectX® 12
AMD Radeon™ 760 millones	Integrado	Compartido	4096x2160 a 60 Hz (HDMI®), 4096x2160 a 60 Hz (pantalla de proyección)	2x DP 1.4a (HBR2, DSC), 1x HDMI® 2.1 TMDS	DirectX® 12
AMD Radeon™ 780 millones	Integrado	Compartido	4096x2160 a 60 Hz (HDMI®), 4096x2160 a 60 Hz (pantalla de proyección)	2x DP 1.4a (HBR2, DSC), 1x HDMI® 2.1 TMDS	DirectX® 12
AMD Radeon™ RX 6400	Discreto	4 GB GDDR6	7680x4320 a 60 Hz (HDMI®), 7680x4320 a 60 Hz (pantalla de proyección)	1 HDMI® 2.1 FRL, 1 DP 1.4a	DirectX® 12, OpenGL 4.6

Soporte de monitor

Soporte de monitor

Admite hasta 3 pantallas independientes a través de puertos integrados (2x DisplayPort™ y 1x HDMI®), compatibilidad con más pantallas a través de gráficos discretos

Conjunto de chips

Conjunto de chips

Conjunto de chips AMD PRO665

Memoria

Memoria máxima[1]

Hasta 64 GB DDR5-5200

Ranuras de memoria

Dos ranuras UDIMM DDR5 con capacidad de doble canal **Tipo**

de memoria[2]

DDR5-5200

Notas:

[1] La memoria máxima se basa en los resultados de pruebas con las ofertas de memoria actuales de Lenovo®.

[2] La memoria instalada es en realidad DDR5-5600, pero puede funcionar como DDR5-5200 debido a la capacidad de soporte de memoria del procesador.

Almacenamiento

Soporte de almacenamiento máximo[1]

Hasta tres unidades, 1 disco duro de 3,5" + 2 SSD M.2

• Disco duro de 3,5" hasta 2 TB

• SSD M.2 de hasta 2 TB cada uno

Tipo de almacenamiento[***]

Tipo de disco	Interfaz	RPM	Seguridad
Disco duro SATA de 3,5"	SATA 6 Gb/s	7.2K	-
Unidad de estado sólido M.2 2280	PCIe® NVMe®, PCIe® 4.0 x4	-	Ópalo 2.0

RAID

Compatibilidad con RAID 0/1 para SSD M.2 (configuración RAID predeterminada solo disponible a través de modelos de oferta especiales)

Notas:

[1] La capacidad máxima de cada tipo de disco se basa en los resultados de pruebas con las ofertas de almacenamiento actuales de Lenovo®.

Almacenamiento extraíble

Óptico

• Grabadora de DVD (DVD±RW), conector SATA, delgada (9,0 mm)
• Ninguno

Lector de tarjetas

• Lector de tarjetas 3 en 1 (SD, SDHC, SDXC)
• Sin lector de tarjetas

Multimedia

Chip de audio

Audio de alta definición (HD), códec Realtek® ALC623-CG

Oradores

• Sin altavoces
• Altavoz único, 1 W x1

Fuente de alimentación

Fuente de alimentación[**]

Fuerza	Tipo	Eficiencia	Características principales
180 W	Fijado	85%	100-240 V, 50-60 Hz
260 W[1]	Fijado	90%	100-240 V, 50-60 Hz
310 W	Fijado	92%	100-240 V, 50-60 Hz

Notas:

[1] Fuentes de alimentación híbridas configuradas para garantizar el suministro; el producto ensamblado tiene una potencia máxima de 258 W.

DISEÑO

Dispositivo de entrada

Teclado**

- Teclado Lenovo® Calliope (conector USB), negro
- Teclado tradicional Lenovo® (conector USB), negro
- Sin teclado

Ratón

- Ratón Lenovo® Calliope (conector USB), negro
- Sin ratón

Mecánico

Factor de forma

Cilindrada pequeña (8,2 l)

Dimensiones (An x Pr x Al)[1]

92,5 x 297,7 x 339,5 mm (3,6 x 11,7 x 13,4 pulgadas)

Dimensiones del embalaje (An x Pr x Al)

195 x 395 x 530 mm (7,68 x 15,55 x 20,87 pulgadas)

Peso[2]

Alrededor de 4,6 kg (10,1 libras)

Peso del embalaje

Alrededor de 7,5 kg (16,5 libras)

Color de la caja

Negro

Laureles

- 1 bahía de disco de 3,5"
- 1 bahía para ODD delgada

Ranuras de expansión

- Un PCIe® 3.0 x16, de perfil bajo, longitud≤ 155 mm, altura ≤ 70 mm
- Un PCIe® 3.0 x1, de perfil bajo, longitud≤ 155 mm, altura ≤ 70 mm
- Tres ranuras M.2 (una para WLAN, dos para SSD)[3]

EOU

Montaje/extracción sin herramientas de cubierta, memoria, disco, óptica y tarjeta de extensión[4]

Pararse

- Soporte vertical
- Sin soporte

Otros

- (Opcional) Filtro de polvo
- Admite encendido inteligente

Notas:

[1] Las dimensiones del sistema pueden variar según las configuraciones.

[2] El peso del sistema es aproximado y se basa en resultados del laboratorio de Lenovo®. Este peso varía según el origen del componente, la variabilidad en la distribución de cada componente y el proceso de fabricación. Es posible que no sea el peso exacto para cada modelo específico.

[3] La ranura M.2 para SSD es una ranura M.2 PCIe® 4.0 x4, admite hasta 64 Gbps en unidades NVMe®

[4] Para cumplir con UL 4200A, las funciones sin herramientas no están disponibles para los siguientes países:
Argentina, Belice, Bolivia, Canadá, Grupo del Caribe, Chile, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, TAA, Uruguay, Estados Unidos, Venezuela.

CONECTIVIDAD

Red

WLAN + Bluetooth®**

- Realtek® Wi-Fi® 6 RTL8852BE, 802.11ax Dual Band 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth® 5.3, tarjeta M.2
- AMD Wi-Fi® 6E RZ616, 802.11ax 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth® 5.3, tarjeta M.2
- Sin WLAN ni Bluetooth®

Ethernet integrado

Gigabit Ethernet, Realtek® RTL8111FP, 1x RJ-45, compatible con DASH y Wake-on-LAN

Ethernet opcional

- Ethernet de 2,5 Gigabit, Realtek® RTL8125BGS, 1 RJ-45, PCIe® x1
- Sin Ethernet opcional

Puertos [1]

Puertos frontales

- 1x USB-C® (USB 5 Gbps / USB 3.2 Gen 1), con carga de 15 W
- 4 puertos USB-A (USB 5 Gbps/USB 3.2 Gen 1)
- 1 conector combinado para auriculares y micrófono (3,5 mm)
- 1x micrófono (3,5 mm)

Puertos frontales opcionales

1x lector de tarjetas

Puertos traseros[2]

- 4x USB-A (USB de alta velocidad/USB 2.0)
- 1 HDMI® 2.1 TMDS
- 2 puertos DisplayPort™ 1.4a (HBR2, DSC)
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x salida de línea (3,5 mm)

Puertos traseros opcionales***

- 1x USB-C® (USB 20 Gbps / USB 3.2 Gen 2x2), admite transferencia de datos, a través de tarjeta PCIe® x4
- 2x USB-C® (USB 10 Gbps / USB 3.2 Gen 2), admite transferencia de datos, a través de tarjeta PCIe® x4
- 2x USB-A (USB de alta velocidad/USB 2.0), mediante adaptador de 2 puertos
- 2x USB-A (USB 5 Gbps / USB 3.2 Gen 1), a través de tarjeta de expansión USB de 2 puertos, PCIe® x1
- 1x 2.5GbE RJ-45, a través de un adaptador PCIe® adicional
- 1x paralelo
- 1x serie

Notas:

[1] La velocidad de transferencia de los siguientes puertos variará y, dependiendo de muchos factores, como la velocidad de procesamiento del dispositivo host, los atributos del archivo y otros factores relacionados con la configuración del sistema y su entorno operativo, será más lenta que la velocidad teórica.
USB 2.0: 480 Mbit/s;
USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed USB 5 Gbps, anteriormente USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1): 5 Gbit/s;
USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10 Gbps, anteriormente USB 3.1 Gen 2): 10 Gbit/s; USB4® 20 Gbps / USB 3.2 Gen 2x2 (SuperSpeed USB 20 Gbps): 20 Gbit/s;
USB4® 40 Gbps (USB 40 Gbps): 40 Gbit/s;
Thunderbolt™ 3/4: 40 Gbit/s.
Thunderbolt™ 5: 80 Gbit/s (bidireccional), hasta 120 Gbit/s en modo de aumento de ancho de banda para aplicaciones con uso intensivo de video.
[2] Para puertos de video en gráficos discretos, consultesección de gráficos

SEGURIDAD Y PRIVACIDAD

Seguridad

Chip de seguridad

TPM 2.0 discreto, certificado por TCG, certificado por FIPS 140-2

Cerraduras físicas

- (Opcional) Cerradura electrónica
- (Opcional) Clip de cable inteligente
- Ranura de seguridad Kensington®™, 3 x 7 mm
- Bucle para candado

Interruptor de intrusión del chasis

- Interruptor de intrusión en el chasis
- Sin interruptor de intrusión en el chasis

Lector de huellas dactilares

Sin lector de huellas dactilares

Otra seguridad

Procesador de seguridad Pluton

Seguridad del BIOS

- Contraseña de administrador
- Contraseña del disco duro
- Contraseña de encendido
- Módulo de persistencia absoluta
- Control de secuencia de arranque
- Arranque sin teclado ni ratón
- Se detectó manipulación de la cubierta[1]
- Autenticación de BIOS basada en certificados
- Detección de cambios de configuración
- Desactivación de puerto USB individual
- Borrado seguro
- Arranque seguro
- BIOS con autocuración[2]
- Protección USB inteligente (solo permite teclado/mouse, bloquea todos los dispositivos de almacenamiento)
- Más funciones de seguridad del BIOS, visiteSimulador de BIOS [3]

Notas:

[1]Solo disponible para los modelos con interruptor de intrusión de chasis

[2] La BIOS con autocuración solo está disponible a través de ofertas especiales

[3] El simulador de BIOS es solo de referencia. La configuración predeterminada y algunas opciones pueden variar según el hardware, el sistema operativo y la versión de BIOS.

MANEJABILIDAD

Gestión del sistema

Gestión del sistema

- DASH 1.1 / 1.2
- No DASH

SERVICIO

Garantía [1]

Garantía básica**

- Servicio de mensajería o entrega a domicilio por 1 año
- Servicio en sitio limitado por 1 año
- Servicio en sitio limitado por 3 años
- Sin garantía base

Notas:

[1] Las actualizaciones de garantía pueden incluirse en algunos modelos. Consulte la columna "Actualización incluida" en la configuración del modelo específico. Para más información sobre las extensiones de servicio, visitehttps://smartfind.lenovo.com/ Para conocer más detalles sobre la política de garantía, acceda ahttps://support.lenovo.com/warrantylookup/warrantypolicy .

ACCESORIOS

Accesorios incluidos

Accesorios incluidos***

- Adaptador DP a DVI

- Adaptador DP a HDMI®
- Adaptador DP a VGA
- Adaptador HDMI® a VGA
- Cable inteligente (USB-A a USB-C®)
- Ninguno

REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO

Entorno operativo

Temperatura

- Funcionamiento: 5 °C (41 °F) a 35 °C (95 °F)
- Almacenamiento: -40 °C (-40 °F) a 60 °C (140 °F)

Humedad relativa

- Operativo: 20% a 80%
- Almacenamiento: 10% a 90%

Altitud

- En funcionamiento: 0 m (0 pies) a 3048 m (10 000 pies)
- Almacenamiento: 0 m (0 pies) a 12192 m (40 000 pies)

AMBIENTAL

Sostenibilidad

Material[1]

Bisel de ABS 85% PCC
Cubierta superior/inferior de teclado/ratón USB con cable ABS 95 % PCC, carcasa térmica 30 % OBP + 60 % PCC
Cojín de EPE de plástico reciclado 90% PIC y 30%
OBP utilizado en la bolsa
Papel certificado FSC en embalajes

Notas:

[1]PCC: Contenido posconsumo, materiales reciclados de clientes. PIC: Contenido posindustrial, materiales reciclados de fábricas internas. EPE: Polietileno expandido.
OBP: Ocean Bound Plastic, reduciendo los vertidos de plástico al mar. FSC: Consejo de Administración Forestal.

CERTIFICACIONES

Certificaciones verdes [1]

Certificaciones verdes

- (Opcional) ENERGY STAR® 8.0
- (Opcional) Registro EPEAT™ Silver[2]
- (Opcional) Registro EPEAT™ Gold[3]
- ErP Lote 3
- GREENGUARD®
- Cumple con RoHS
- Certificado TCO 9.0

Notas:

[1] Los elementos enumerados en la sección "Certificaciones Verdes" pueden referirse no solo a la certificación, sino también al registro o la autodeclaración. Para consultar los documentos de ESG y cumplimiento normativo, visitehttps://compliance.lenovo.com .
[2] , [3]EPEAT™ está registrado donde corresponda, visiteepeat.net para el estado del registro por país.

Otras certificaciones

Otras certificaciones

(Opcional) Ruido ultrabajo TÜV Rheinland®

Prueba de especificaciones militares

Prueba militar MIL-STD-810H aprobada (baja presión [altitud], alta temperatura, baja temperatura, choque térmico, humedad, arena y polvo, vibración, impacto, radiación solar, contaminación por fluidos, niebla salina).

- La función marcada con ** significa que solo se puede configurar una de las opciones de la función en determinados modelos. Consulte la configuración del modelo para obtener información específica.
- La función marcada con *** significa que una o más de las opciones de la función se pueden configurar en modelos seleccionados. Consulte la configuración del modelo para obtener información específica.

Lenovo se reserva el derecho a modificar las especificaciones u otra información del producto sin previo aviso. Lenovo no se responsabiliza de errores fotográficos o tipográficos. LENOVO PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Algunas jurisdicciones no permiten la exención de garantías expresas o implícitas en ciertas transacciones, por lo que es posible que esta exención de responsabilidad no le sea aplicable.

- Las especificaciones de esta página pueden no estar disponibles en todas las regiones y pueden modificarse o actualizarse sin previo aviso.











