

Precision 3660 Tower

Configuración y especificaciones

Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** NOTE indica información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN: CAUTION** indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO: WARNING** indica la posibilidad de daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.

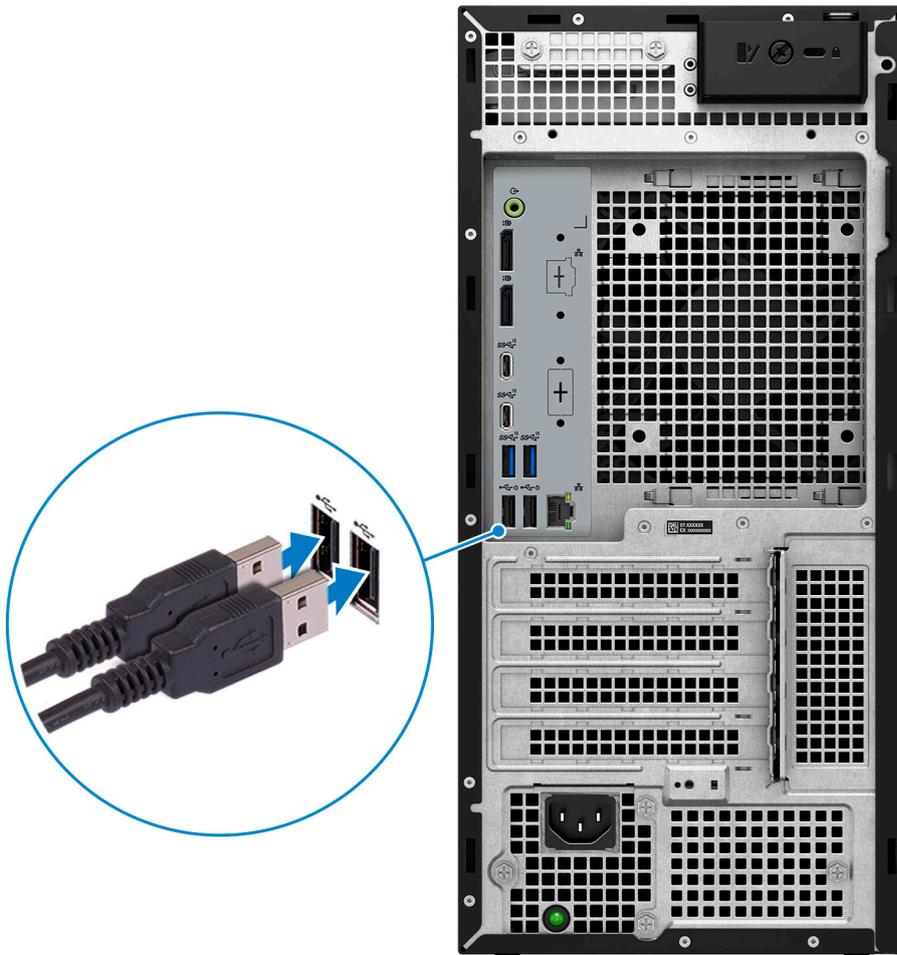
Tabla de contenido

Capítulo 1: Configure el equipo.....	4
Capítulo 2: Descripción general del chasis.....	9
Pantalla.....	9
Parte posterior.....	10
Capítulo 3: Especificaciones de Torre Precision 3660.....	11
Dimensiones y peso.....	11
Procesadores.....	11
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	13
Memoria.....	13
Matriz de memoria.....	14
Puertos externos.....	14
Ranuras internas.....	15
Ethernet.....	16
Módulo inalámbrico.....	16
Audio.....	16
Almacenamiento.....	17
Lector de tarjetas multimedia.....	18
Potencias de alimentación.....	18
Conector de la fuente de alimentación.....	19
GPU: integrada.....	20
Matriz de soporte con múltiples pantallas.....	20
GPU: discreta.....	20
Seguridad de hardware.....	22
Del entorno.....	22
Cumplimiento normativo.....	23
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	23
Capítulo 4: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....	24

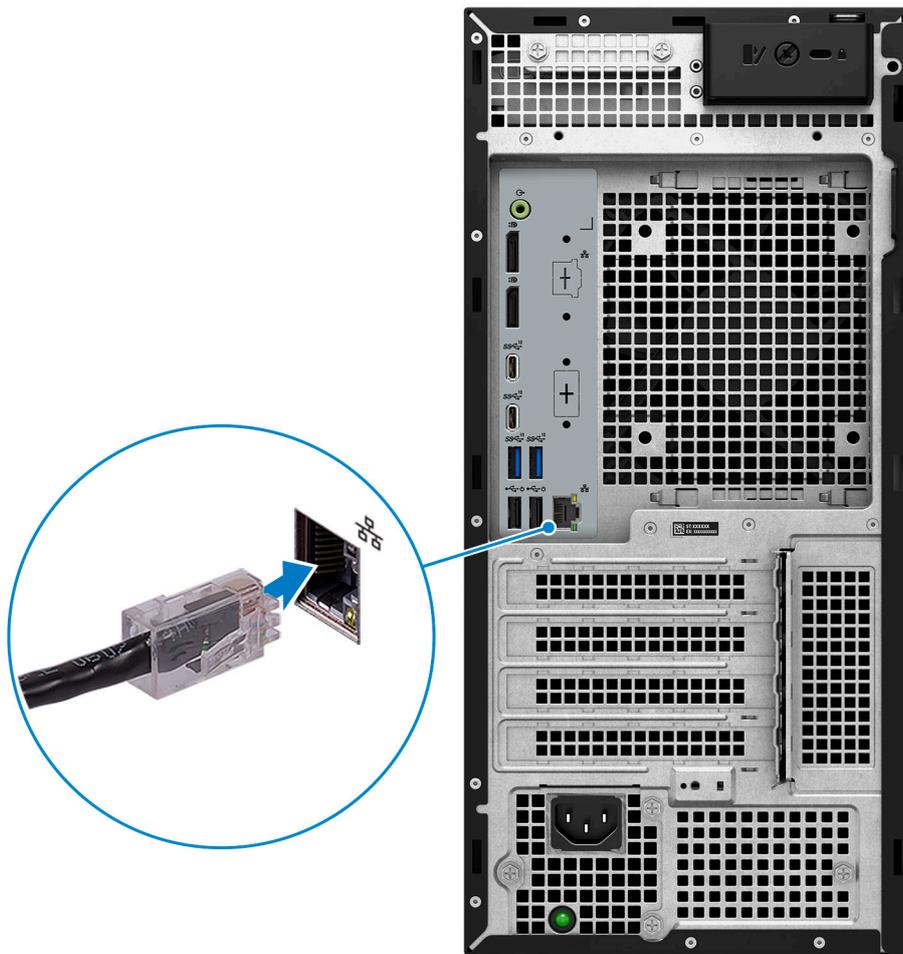
Configure el equipo

Pasos

1. Conecte el teclado y el mouse.



2. Conéctese a la red mediante un cable.



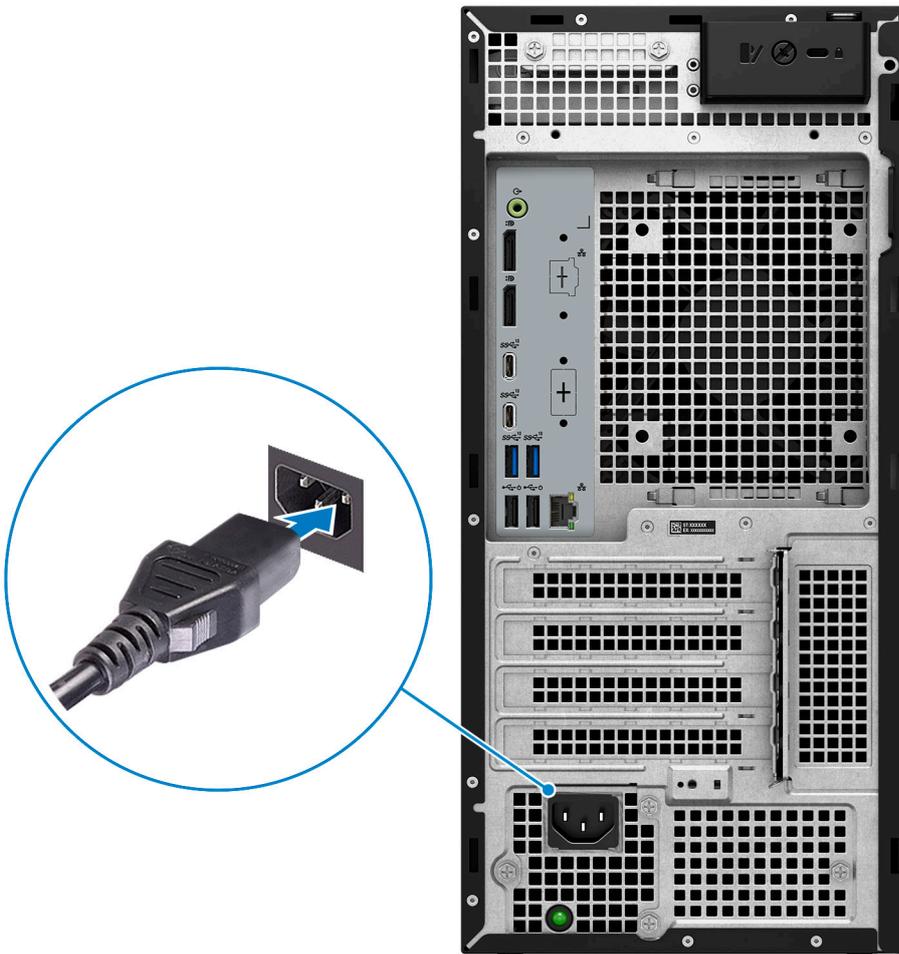
i **NOTA:** Como alternativa, puede conectarse a una red inalámbrica.

3. Conecte la pantalla.



NOTA: Si se realizó el pedido del equipo con una tarjeta de gráficos discretos, el puerto HDMI y los puertos de visualización en el panel posterior de la computadora estarán cubiertos. Conecte la pantalla al puerto de la tarjeta de gráficos discretos.

4. Conecte el cable de alimentación.



PRECAUCIÓN: Conecte el cable de alimentación a una unidad de distribución de alimentación (PDU) de 16 A y, a continuación, conecte la PDU a la toma de corriente de pared.

5. Presione el botón de encendido.



6. Finalice la instalación de Windows.

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración. Durante la configuración, Dell recomienda lo siguiente:

- Conectarse a una red para las actualizaciones de Windows.
 - **NOTA:** Si va a conectarse a una red inalámbrica segura, introduzca la contraseña para acceder a dicha red cuando se le solicite.
- Si está conectado a Internet, inicie sesión con su cuenta de Microsoft o cree una nueva. Si no está conectado a Internet, cree una cuenta offline.
- En la pantalla **Soporte y protección**, introduzca su información de contacto.

7. Localice y utilice las aplicaciones de Dell en el menú Start (Inicio) de Windows (recomendado)

Tabla 1. Localice aplicaciones Dell

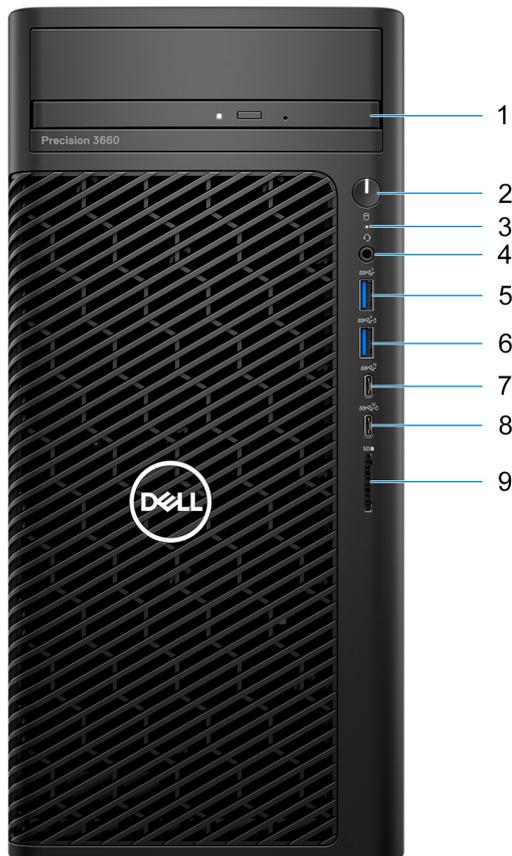
Recursos	Descripción
	<p>My Dell</p> <p>Ubicación centralizada para aplicaciones clave de Dell, artículos de ayuda y otra información importante sobre la computadora. También le notifica sobre el estado de la garantía, los accesorios recomendados y las actualizaciones de software, si están disponibles.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist identifica predictiva y proactivamente los problemas de hardware y software en la computadora, y automatiza el proceso de participación con el soporte técnico de Dell. Aborda los problemas de cumplimiento y estabilización, evita las amenazas de seguridad y monitorea y detecta las fallas de hardware. Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de SupportAssist for Home</i></p>

Tabla 1. Localice aplicaciones Dell (continuación)

Recursos	Descripción
	<p>PCs en www.dell.com/serviceabilitytools. Haga clic en SupportAssist y, a continuación, haga clic en SupportAssist for Home PCs.</p> <p> NOTA: En SupportAssist, haga clic en la fecha de vencimiento de la garantía para renovar o actualizar la garantía.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Actualiza el equipo con las correcciones críticas y los controladores de dispositivo más recientes a medida que se encuentran disponibles. Para obtener más información sobre el uso de la actualización de Dell, busque en el recurso de la base de conocimientos en www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Descargue aplicaciones de software adquiridas pero que no están preinstaladas en la computadora. Para obtener más información sobre el uso de Dell Digital Delivery, busque en el recurso de la base de conocimientos en www.dell.com/support.</p>

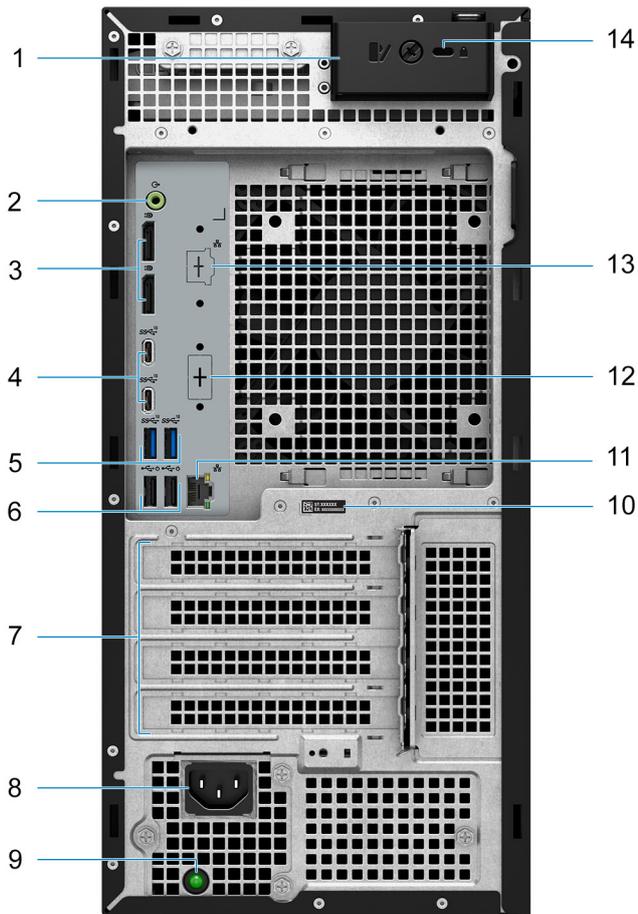
Descripción general del chasis

Pantalla



1. Unidad de disco óptico
2. Botón de encendido con LED de diagnóstico
3. Luz de actividad de la unidad de disco duro
4. Conector de audio universal
5. Puerto USB 3.2 de 1.º generación (5 Gbps)
6. Puerto USB 3.2 de 1.º generación (5 Gbps) con PowerShare
7. Puerto USB 3.2 Type-C de 2.º generación (10 Gbps)
8. Puerto USB 3.2 Type-C de 2.º generación x2 (20 Gbps) con PowerShare
9. Lector de tarjeta SD 4.0

Parte posterior



1. Pestillo de liberación de la cubierta lateral
2. Puerto de audio de línea de salida
3. Dos puertos DisplayPort 1.4
4. Dos puertos USB 3.2 Type-C de 2.ª generación (10 Gbps)
5. Dos puertos USB 3.2 de 2.ª generación (10 Gbps)
6. Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con SmartPower
7. Ranuras para tarjetas de expansión:
8. Puerto conector del cable de alimentación
9. Indicador luminoso de diagnóstico del suministro de energía
10. Etiqueta de servicio
11. Puerto RJ45 de 10/100/1000 Mbps
12. HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort (opcional)
13. Puerto RJ-45 de 2,5 GbE (opcional)
14. Ranura para cable de seguridad Kensington

Especificaciones de Torre Precision 3660

Dimensiones y peso

En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de Torre Precision 3660.

Tabla 2. Dimensiones y peso

Descripción	Valores
Altura	372,90 mm (14,68 pulgadas)
Anchura	173 mm (6,81 pulgadas)
Profundidad	420,20 mm (16,54 pulgadas)
Peso  NOTA: El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.	<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo: 8,44 kg (18,60 lb) • Máximo: 16,36 kg (36,06 lb)

Procesadores

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles de los procesadores compatibles con la Torre Precision 3660.

Tabla 3. Procesadores

Procesadores	Potencia	Conteo de núcleos	Conteo de subprocesos	Velocidad	Caché	Gráficos integrados
Intel Core i9-13900K vPro de 13. ^a generación	125 W	24	32	De 2,2 GHz a 5,8 GHz	36 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i9-13900 vPro de 13. ^a generación	65 W	24	32	De 1,5 GHz a 5,6 GHz	36 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i7-13700K vPro de 13. ^a generación	125 W	16	24	De 2,5 GHz a 5,4 GHz	30 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i7-13700 vPro de 13. ^a generación	65 W	16	24	De 1,5 GHz a 5,2 GHz	30 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i5-13600K vPro de 13. ^a generación	125 W	14	20	De 2,6 GHz a 5,1 GHz	24 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i5-13600 vPro de 13. ^a generación	65 W	14	20	De 2,0 GHz a 5,0 GHz	24 MB	Gráficos UHD Intel 770

Tabla 3. Procesadores (continuación)

Procesadores	Potencia	Conteo de núcleos	Conteo de subprocesos	Velocidad	Caché	Gráficos integrados
Intel Core i5-13500 vPro de 13. ^a generación	65 W	14	20	De 1,8 GHz a 4,8 GHz	24 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i5-13400 de 13. ^a generación	65 W	10	16	De 1,8 GHz a 4,6 GHz	20 MB	Gráficos UHD Intel 730
Intel Core i3-13100 de 13. ^a generación	60 W	4	8	De 3,4 GHz a 4,5 GHz	12 MB	Gráficos UHD Intel 730
Intel Core i9-12900K vPro de 12. ^a generación	125 W	16	24	3,2 GHz a 5,2 GHz	30 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i9-12900 vPro de 12. ^a generación	65 W	16	24	De 2,4 GHz a 5,1 GHz	30 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i7-12700K vPro de 12. ^a generación	125 W	12	20	3,6 GHz a 5,0 GHz	25 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i7-12700 vPro de 12. ^a generación	65 W	12	20	De 2,1 GHz a 4,9 GHz	25 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i5-12600K vPro de 12. ^a generación	125 W	10	16	3,7 GHz a 4,9 GHz	20 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i5-12600 vPro de 12. ^a generación	65 W	6	12	3,3 GHz a 4,8 GHz	18 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i5-12500 vPro de 12. ^a generación	65 W	6	12	De 3,0 GHz a 4,6 GHz	18 MB	Gráficos UHD Intel 770
Intel Core i3-12100 de 12. ^a generación	60 W	4	8	De 3,3 GHz a 4,3 GHz	12 MB	Gráficos UHD Intel 730

Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset soportado por Torre Precision 3660.

Tabla 4. Chipset

Descripción	Valores
Chipset	W680
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7/i9 de 13.^a generación Intel Core i3/i5/i7/i9 de 12.^a generación
Amplitud del bus de DRAM	2 x 32 bits por DIMM

Tabla 4. Chipset (continuación)

Descripción	Valores
EPROM flash	16 MB + 32 MB
bus de PCIE	Hasta 5.ª generación

Sistema operativo

Torre Precision 3660 es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Education, 64 bits
- Cambio a una versión anterior de Windows 11 (imagen de Windows 10)
- Windows 10 IoT 2021 LTSC (solo en OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64 bits (solo China)
- Kylin Linux versión 10 SP1 (solo China)
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64 bit
- RHEL 8.6

Memoria

En la tabla que se incluye a continuación, se enumeran las especificaciones de memoria de Torre Precision 3660.

Tabla 5. Especificaciones de la memoria

Descripción	Valores
Ranuras de memoria	Cuatro ranuras de DIMM  NOTA: DDR5 no ECC y ECC de hasta 128 GB o hasta 4400 MHz
Tipo de memoria	DDR5
Velocidad de memoria	Velocidad máxima: 4400 MHz  NOTA: La velocidad máxima de la memoria varía según la siguiente configuración en cada canal. Si la configuración de 2 DIMM no es simétrica, la velocidad máxima puede disminuir. <ul style="list-style-type: none"> • 4400 MHz: 1 DIMM-1R/2R • 4000 MHz: 2 DIMM-1R • 3600 MHz: 2 DIMM-2R
Configuración de memoria máxima	128 GB
Configuración de memoria mínima	8 GB
Tamaño de memoria por ranura	8 GB, 16 GB y 32 GB
Configuraciones de memoria admitidas	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 de 8 GB, DDR5, 4400 MHz, no ECC • 16 GB, 2 de 8 GB, DDR5 de doble canal, 4400 MHz, no ECC • 32 GB, 2 de 16 GB, DDR5 de doble canal, 4400 MHz, no ECC • 64 GB, 2 de 32 GB, DDR5 de doble canal, 4400 MHz, no ECC • 32 GB, 4 de 8 GB, DDR5 de doble canal, 4000 MHz, no ECC • 64 GB, 4 de 16 GB, DDR5 de doble canal, 4000 MHz, no ECC

Tabla 5. Especificaciones de la memoria (continuación)

Descripción	Valores
	<ul style="list-style-type: none"> • 128 GB, 4 de 32 GB, DDR5 de doble canal, 3600 MHz, no ECC • 16 GB, 1 de 16 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC • 32 GB, 2 de 16 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC, de doble canal • 64 GB, 2 de 32 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC, de doble canal • 64 GB, 4 de 16 GB, DDR5, 4000 MHz, ECC, de doble canal • 128 GB, 4 de 32 GB, DDR5, 3600 MHz, ECC, de doble canal <p>NOTA: La memoria ECC no es compatible con los procesadores Intel Core i3-12100, i3-13100 e i3-13400.</p>

Matriz de memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las configuraciones de memoria que son compatibles con la Torre Precision 3660.

Tabla 6. Matriz de memoria

Configuración	Ranura			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
DDR5 de 8 GB	8 GB	NA	NA	NA
DDR5 de 16 GB	16 GB	NA	NA	NA
DDR5 de 16 GB	8 GB	8 GB	NA	NA
DDR5 de 32 GB	16 GB	16 GB	NA	NA
DDR5 de 64 GB	32 GB	32 GB	NA	NA
DDR5 de 32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
DDR5 de 64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
DDR5 de 128 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

NOTA: Configuración de 8 GB disponible solo para memoria no ECC.

Puertos externos

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos externos de Torre Precision 3660.

Tabla 7. Puertos externos

Descripción	Valores
Puerto de red	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto Ethernet RJ45, 1 GbE • Un puerto Ethernet RJ45, 2,5 GbE (opcional)
Puertos USB	Parte frontal:

Tabla 7. Puertos externos (continuación)

Descripción	Valores
	<ul style="list-style-type: none"> Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gbps) con PowerShare Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gbps) Un puerto USB 3.2 Type-C de 2.ª generación (10 Gbps) Un puerto USB 3.2 Type-C de 2.ª generación x2 (20 Gbps) con PowerShare Parte posterior: <ul style="list-style-type: none"> Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con Smart Power On Dos puertos USB 3.2 de 2.ª generación (10 Gbps) Dos puertos USB 3.2 Type-C de 2.ª generación (10 Gbps)
Puerto de audio	<ul style="list-style-type: none"> Frontal: conector de audio universal Posterior: puerto de audio de línea de salida
Puerto de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> Dos puertos DisplayPort 1.4 (HBR2) Un puerto de vídeo opcional (HDMI 2.0/DisplayPort 1.4 (HBR3)/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort) <p>NOTA: Descargue e instale el controlador de gráficos Intel más reciente desde www.dell.com/support para habilitar varias pantallas.</p>
Lectora de tarjetas de medios	Una ranura de tarjeta SD
Puerto del adaptador de alimentación	NA
Ranura para cable de seguridad	Una ranura para cable de seguridad Kensington

Ranuras internas

En la tabla siguiente, se enumeran las ranuras internas de la Torre Precision 3660.

Tabla 8. Ranuras internas

Descripción	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Una ranura M.2 2230 para tarjeta de Wi-Fi y Bluetooth Dos ranuras de M.2 2230/2280 (SSD0 y SSD1) para unidades de estado sólido Una ranura de M.2 2280 (SSD2) para unidad de estado sólido <p>NOTA: La ranura SSD0 es compatible de forma nativa con SSD M.2 2280. Las SSD M.2 2230 se pueden instalar en esta ranura utilizando solo una pieza de extensión.</p> <p>NOTA: La ranura SSD1 es compatible de forma nativa con SSD M.2 2230 y M.2 2280.</p> <p>NOTA: La ranura SSD2 es compatible de forma nativa solo SSD M.2 2280 únicamente.</p> <p>NOTA: Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos en www.dell.com/support.</p>
SATA	<ul style="list-style-type: none"> Cinco ranuras SATA 3

Tabla 8. Ranuras internas (continuación)

Descripción	Valores
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • Una PCIe x16 de 5.ª generación (solo tarjeta de gráficos discretos) • Una PCIe x4 de 4.ª generación • Una PCIe x4 de 3.ª generación

Ethernet

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones para el uso de una red de área local (LAN) Ethernet cableada con la Torre Precision 3660.

Tabla 9. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Opción uno	Opción dos
Número de modelo	Intel I219-LM	Intel I225 (opcional)
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps	10/100/1000/2500 Mbps

Módulo inalámbrico

En la tabla a continuación, se enumeran los módulos de red de área local inalámbrica (WLAN) compatibles con Torre Precision 3660.

Tabla 10. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Opción uno	Opción dos
Número de modelo	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
Tasa de transferencia	2400 Mbps	Hasta 3571 Mbps
Bandas de frecuencia soportadas	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz <i>i</i> NOTA: La frecuencia de 6 GHz solo es compatible con computadoras instaladas con el sistema operativo Windows 11.	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz <i>i</i> NOTA: La frecuencia de 6 GHz solo es compatible con computadoras instaladas con el sistema operativo Windows 11.
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> • WEP de 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP de 64 bits y 128 bits • AES-CCMP • TKIP
Tarjeta inalámbrica Bluetooth	5,3	5,3
	<i>i</i> NOTA: La versión de la tarjeta inalámbrica Bluetooth puede variar según el sistema operativo instalado en la computadora.	

Audio

En la tabla a continuación, se proporcionan las especificaciones de audio de Torre Precision 3660.

Tabla 11. Especificaciones de audio

Descripción		Valores
Tipo de audio		Códec de audio de alta definición de 4 canales
Controladora de audio		Realtek ALC3246-CG
Conversión estereofónica		DAC de 24 bits (digital a analógico) y ADC (de analógico a digital)
Interfaz de audio interna		Intel HDA (audio de alta definición)
Interfaz de audio externa		<ul style="list-style-type: none"> • Un conector de audio universal (parte frontal) • Un puerto de audio de línea de salida (parte posterior)
Número de altavoces		Una (opcional)
Amplificador de parlante interno		Integrado en ALC3246-CG (clase D, 2 W)
Controles de volumen externos		Controles de acceso directo del teclado
Salida del altavoz:		
	Salida promedio del altavoz	2 W
	Salida pico del altavoz	2,2 W
Salida de parlante de tonos graves		No compatible
Micrófono		No compatible

Almacenamiento

En esta sección, se enumeran las opciones de almacenamiento de la Torre Precision 3660.

- Arranque de SSD M.2 + SSD M.2 opcionales: esta configuración permite el arranque en SSD NVMe M.2 con hasta tres SSD NVMe adicionales. No hay HDD SATA configurados en esta opción.
- Arranque de HDD SATA de 2,5" + HDD SATA opcionales de 2,5": esta configuración permite el arranque en HDD SATA de 2,5" con hasta tres HDD SATA de 2,5" adicionales.
- Arranque de HDD de 3,5" + HDD opcionales de 3,5": esta configuración permite el arranque en HDD de 3,5" con hasta un HDD adicional de 3,5".
- Arranque de SSD M.2 + SSD M.2 opcionales + HDD SATA de 2,5" + HDD SATA opcionales de 2,5": esta configuración permite el arranque en SSD NVMe M.2 con hasta tres SSD NVMe adicionales, un HDD SATA de 2,5" y hasta tres HDD SATA de 2,5" adicionales.
- Arranque de SSD M.2 + SSD M.2 opcional + HDD SATA de 3,5" + HDD SATA opcionales de 3,5": esta configuración permite el arranque en SSD NVMe M.2 con hasta tres SSD NVMe adicionales, un HDD SATA de 3,5" y un HDD SATA de 3,5" adicional.
- Arranque de SSD M.2 + SSD opcionales + HDD SATA de 2,5" de acceso frontal + HDD SATA opcionales de 2,5": esta configuración activó el arranque en SSD NVMe M.2 con hasta tres SSD NVMe adicionales, un HDD SATA de 2,5" de acceso frontal y dos HDD SATA adicionales de 2,5"
- Arranque de SSD M.2 + SSD opcionales + HDD SATA de 3,5" de acceso frontal + HDD SATA opcionales de 3,5": esta configuración activó el arranque en SSD NVMe M.2 con hasta tres SSD NVMe adicionales, un HDD SATA de 3,5" de acceso frontal y hasta dos HDD SATA adicionales de 3,5"
- RAID 0/1/5/10 disponible.

i **NOTA:** La SSD NVMe M.2 no puede crear un disco RAID con ninguna unidad SATA.

i **NOTA:** La placa base de Precision 3660 puede admitir hasta dos SSD NVMe M.2 2230 o hasta tres SSD NVMe M.2 2280.

Tabla 12. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	Hasta 1 TB
Unidad de disco duro de autocifrado Opal 2.0, FIPS de 2,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	500 GB
Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas y 5400 RPM	SATA 3.0	4 TB
Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	Hasta 2 TB
Unidad de disco duro Enterprise de 3,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	Hasta 8 TB
Unidad de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe de 3.ª generación x4, clase 35	256 GB
Unidad de estado sólido M.2 2230	4 PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 35	256 GB
Unidad de estado sólido M.2 2280	4 PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 40	Hasta 4 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de autocifrado Opal	PCIe NVMe de 3.ª generación x 4, clase 40	Hasta 1 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de autocifrado Opal	4 PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 40	Hasta 1 TB

Lector de tarjetas multimedia

En la siguiente tabla, se enumeran las tarjetas de medios compatibles con Torre Precision 3660.

Tabla 13. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Descripción	Valor
Tipo de tarjeta de medios	Una ranura de tarjeta SD <i>i</i> NOTA: Es posible que el lector de tarjeta SD provenga de diferentes fabricantes y requiera la instalación de controladores específicos.
Tarjetas de medios compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
<i>i</i> NOTA: La capacidad máxima compatible con la lectora de tarjetas de medios varía según el estándar de la tarjeta de medios instalada en la computadora.	

Potencias de alimentación

En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones de potencia nominal de Torre Precision 3660.

Tabla 14. Potencias de alimentación

Descripción	Valores			
Tipo	Fuente de alimentación interna de 300 W con 92 % de eficiencia, 80 Plus Platinum	Fuente de alimentación interna de 500 W con 92 % de eficiencia, 80 Plus Platinum	Fuente de alimentación interna de 750 W con 92 % de eficiencia, 80 Plus Platinum	Fuente de alimentación interna de 1000 W con 92 % de eficiencia, 80 Plus Platinum
Voltaje de entrada	De 90 VCA a 264 VCA	De 90 VCA a 264 VCA	De 90 VCA a 264 VCA	De 90 VCA a 264 VCA
Frecuencia de entrada	47 Hz — 63 Hz	47 Hz — 63 Hz	47 Hz — 63 Hz	47 Hz — 63 Hz
Corriente de entrada (máxima)	<ul style="list-style-type: none"> • 4,2 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 7 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 13,6 A
Corriente de salida (continua)	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/18 A; • 12 VB/18 A Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1,5 A; • 12 VB/3,3 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/18 A; • 12 VB/18 A • 12 VC/18 A Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1,5 A; • 12 VB/3,3 A • 12 VC/0 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/36 A • 12 VB/27 A • 12 VC/36 A Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1,5 A; • 12 VB/5 A • 12 VC/0 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/36 A • 12 VB/27 A • 12 VC/36 A Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1,5 A; • 12 VB/5 A • 12 VC/0 A
Voltaje nominal de salida	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 VC 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 VC 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 VC
Intervalo de temperatura				
En funcionamiento	De 5 °C a 45 °C (de 41 °F a 113 °F)	De 5 °C a 45 °C (de 41 °F a 113 °F)	De 5 °C a 45 °C (de 41 °F a 113 °F)	De 5 °C a 45 °C (de 41 °F a 113 °F)
Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

Conector de la fuente de alimentación

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de los conectores de las fuentes de alimentación de la Torre Precision 3660.

Tabla 15. Conector de la fuente de alimentación

300 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> • Dos conectores de 4 patas para el procesador • Un conector de 8 pines para la tarjeta madre
500 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> • Dos conectores de 4 patas para el procesador • Un conector de 8 pines para la tarjeta madre • Un conector de 6 pines y uno de 2 + 6 pines para la tarjeta gráfica
750 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> • Dos conectores de 4 patas para el procesador • Un conector de 8 pines para la tarjeta madre • Dos conectores de 6 pines y dos de 2 + 6 pines para la tarjeta gráfica
1000 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> • Dos conectores de 4 patas para el procesador • Un conector de 8 pines para la tarjeta madre • Dos conectores de 6 pines y dos de 2 + 6 pines para la tarjeta gráfica

NOTA: Esta estación de trabajo utiliza una fuente de alimentación de alta potencia y debe conectarse a una PDU (unidad de distribución de alimentación) en todo momento para proteger el equipo.

GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por Torre Precision 3660.

Tabla 16. GPU: integrada

Controladora	Soporte para pantalla externa	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos UHD Intel 730	<ul style="list-style-type: none"> Dos puertos DisplayPort 1.4 Un puerto de video opcional (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort) 	Memoria compartida del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3-12100 de 12.^a generación Intel Core i3-13100 e i5-13400 de 13.^a generación
Gráficos UHD Intel 770	<ul style="list-style-type: none"> Dos puertos DisplayPort 1.4 Un puerto de video opcional (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort) 	Memoria compartida del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5/i7/i9 de 12.^a generación Intel Core i7/i9, i5-13500, i5-13600 e i5-13600k de 13.^a generación

Matriz de soporte con múltiples pantallas

En la siguiente tabla, se muestra la matriz de compatibilidad con pantallas múltiples de la Torre Precision 3660.

Tabla 17. Matriz de soporte con múltiples pantallas

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tarjeta gráfica integrada	Gráficos UHD Intel 730	Gráficos Intel UHD 770
Módulo opcional	HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort	HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort
Pantallas 4K compatibles	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz
Pantallas 5K compatibles	Resolución en mosaico de 5K (5120 x 2880) compatible con paneles DP. NOTA: Necesita dos cables DP impulsados a través de dos DDI independientes del origen y el uso del mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Resolución en mosaico de 5K (5120 x 2880) compatible con paneles DP. NOTA: Necesita dos cables DP impulsados a través de dos DDI independientes del origen y el uso del mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).

GPU: discreta

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) discretos compatible con la Torre Precision 3660.

Tabla 18. GPU: discreta

Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
NVIDIA RTX 3060	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	12 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 3070	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 3080	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	10 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX 3080TI	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	12 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX 3090	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX 3090TI	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX A2000	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos miniDisplayPort (mDP) 	12 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	16 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4500	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	20 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5500	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A6000	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	48 GB	GDDR6
NVIDIA T1000	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
NVIDIA T400	<ul style="list-style-type: none"> • Tres puertos miniDisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro RX6900XT	<ul style="list-style-type: none"> • Dos puertos DisplayPort 1.4 • Un puerto HDMI 2.1 • Un puerto USB Type-C 	16 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	<ul style="list-style-type: none"> • Seis puertos miniDisplayPort (mDP) 	32 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6600	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6400	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro puertos miniDisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR6

Seguridad de hardware

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de seguridad de hardware de su Torre Precision 3660.

Tabla 19. Seguridad de hardware

Seguridad de hardware
Ranura para cable de seguridad Kensington
Loop de candado
Soporte de bloqueo del chasis: tornillo cautivo
Bisel y llave bloqueables para HDD SATA accesible desde la parte frontal  NOTA: Se incluye con configuraciones de almacenamiento de acceso frontal.
Switch de intrusión en el chasis
Cubierta de cables con cerradura
Alertas de manipulación de la cadena de suministro
SafelD, incluido el módulo de plataforma de confianza (TPM) 2.0
Teclado de tarjeta inteligente (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard y Credential Guard (SKU empresarial)
Bitlocker de Microsoft Windows
Borrado de datos del disco duro local a través del BIOS (borrado seguro)
Unidades de almacenamiento de autocifrado (Opal, FIPS)
Módulo de plataforma segura TPM 2.0 (certificado FIPs 140-2)  NOTA: No se implementará ningún TPM de hardware.
TPM en China
Arranque seguro de Intel
Intel Authenticate
SafeBIOS: incluye verificación del BIOS fuera del host de Dell, resiliencia del BIOS, recuperación del BIOS y controles adicionales del BIOS

Del entorno

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones ambientales de su Torre Precision 3660.

Tabla 20. Del entorno

Función	Valores
Embalaje reciclable	Sí
BFR/PVC: libre	No
Soporte para embalaje de orientación vertical	Sí
Embalaje de varios paquetes	Sí (solo para EE. UU.) (opcional)

Tabla 20. Del entorno (continuación)

Función	Valores
Fuente de alimentación energéticamente eficiente	Estándar
Cumplimiento de normas de ENV0424	Sí

NOTA: El embalaje de fibra basado en madera contiene como mínimo un 35 % de contenido reciclado por peso total de fibra basada en madera. El embalaje que no contenga fibra basada en madera se puede indicar como no aplicable. Los criterios necesarios anticipados para EPEAT 2018.

Cumplimiento normativo

En la siguiente tabla, figuran los detalles del cumplimiento normativo de su Torre Precision 3660.

Tabla 21. Cumplimiento normativo

Cumplimiento normativo
Hojas de datos de seguridad del producto, de EMC y ambientales
Página de inicio de Cumplimiento normativo de Dell
Dell y el medioambiente

Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de Torre Precision 3660.

Nivel de contaminación transmitido por el aire: G1 según se define en ISA-S71.04-1985

Tabla 22. Entorno del equipo

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F)	-40 °C-65 °C (-40 °F-149 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 20 a 85 % (sin condensación) (sin condensación, temperatura de punto de condensación máxima: 26 °C)	0 a 95 % (sin condensación), 5 a 95 % (sin condensación, temperatura de punto de condensación máxima: 33 °C)
Vibración (máxima)*	0,52 GRMS aleatorio de 5 Hz a 350 Hz	2,0 GRMS aleatorio de 5 Hz a 500 Hz
Impacto (máximo)	Pulso de semionda sinusoidal inferior de 40 G (2,5 ms)	Pulso de semionda sinusoidal de 105 G (2,5 ms)
Rango de altitud	De -15,2 m a 3048 m (4,64 ft a 10 000 ft)	De -15,2 m a 10 668 m (de 4,64 pies a 35 000 pies)
<p>PRECAUCIÓN: Los rangos de temperatura de funcionamiento y de almacenamiento pueden variar entre los componentes, por lo que el funcionamiento o el almacenamiento del dispositivo fuera de estos rangos pueden afectar el rendimiento de componentes específicos.</p>		

* Medido utilizando un espectro de vibración aleatoria que simula el entorno del usuario.

† Medido con un pulso de media onda sinusoidal de 2 ms.

Obtención de ayuda y contacto con Dell

Recursos de autoayuda

Puede obtener información y ayuda sobre los productos y servicios de Dell mediante el uso de estos recursos de autoayuda en línea:

Tabla 23. Recursos de autoayuda

Recursos de autoayuda	Ubicación de recursos
Información sobre los productos y servicios de Dell	www.dell.com
Mi aplicación de Dell	
Sugerencias	
Comunicarse con Soporte	En la búsqueda de Windows, ingrese Contact Support y presione Entrar .
Ayuda en línea para sistemas operativos	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Acceda a las soluciones principales, los diagnósticos, los controladores y las descargas, además de obtener más información sobre la computadora mediante videos, manuales y documentos.	La computadora Dell se identifica de manera única con una etiqueta de servicio o código de servicio rápido. Para ver recursos de soporte relevantes para su computadora Dell, ingrese la etiqueta de servicio o el código de servicio rápido en www.dell.com/support . Para obtener más información sobre cómo encontrar la etiqueta de servicio de la computadora, consulte Localizar la etiqueta de servicio en la computadora .
Artículos de la base de conocimientos de Dell para diferentes inquietudes sobre la computadora	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaya a www.dell.com/support. 2. En la barra de menú, en la parte superior de la página Soporte, seleccione Soporte > Base de conocimientos. 3. En el campo de búsqueda de la página Base de conocimientos, ingrese la palabra clave, el tema o el número de modelo y, a continuación, haga clic o toque el icono de búsqueda para ver los artículos relacionados.

Cómo ponerse en contacto con Dell

Para ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio al cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

 **NOTA:** Puesto que la disponibilidad varía en función del país/región y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su país/región.

 **NOTA:** Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en su recibo o en el catálogo de productos de Dell.