

# Torre de ordenador HP Pro 290 G9

## Maximice su inversión

Con tu torre HP Pro 290, afrontarás con garantías y al mejor precio tu trabajo cotidiano. Te ofrecemos la potencia de computación y fiabilidad que necesitas al tiempo que reduces el coste total de propiedad. No se nos ocurre una inversión mejor.

### Procesamiento potente

Realiza tus tareas diarias con el rendimiento combinado de un procesador Intel® Core™2, gráficos independientes AMD, NVIDIA® o Intel® opcionales<sup>3</sup>, hasta 64 GB de memoria DDR4<sup>3</sup> y ranuras para ampliaciones futuras.

### Posibilidad de ampliación para el futuro

Elige cualquier combinación de dos discos duros o unidades de estado sólido.<sup>3</sup> Con dos bahías y dos ranuras de altura completa, así como con las ranuras PCIe x16 y PCIe x1, puedes ofrecer posibilidades de ampliación para el futuro. Los puertos USB configurables<sup>3</sup> permiten garantizar una amplia compatibilidad con la tecnología existente.

### Ayuda a preservar la seguridad de los datos

Ayuda a proteger tu inversión y tus datos con firmware TPM, HP DriveLock<sup>4</sup> y la seguridad física que proporciona una ranura de bloqueo.<sup>5</sup> Podrás disfrutar de seguridad adicional mediante un sistema integrado de bloqueo de cable para asegurar tus dispositivos.



\*La imagen del producto puede diferir del producto real

## Sostenibilidad en acción

### Protege nuestro futuro compartido

El 92 % de los materiales usados para la caja exterior del ordenador HP Pro Tower 290 G9 son de origen sostenible y reciclable. El material de embalaje de celulosa moldeada se ha fabricado con fibras de madera 100 % recicladas y materiales orgánicos.<sup>6</sup>



# Torre de ordenador HP Pro 290 G9

## Incluye

### Procesamiento potente

Realiza tus tareas diarias con el rendimiento combinado de un procesador Intel® Core™<sup>2</sup>, gráficos independientes AMD, NVIDIA® o Intel® opcionales<sup>3</sup>, hasta 64 GB de memoria DDR4<sup>3</sup> y ranuras para ampliaciones futuras.

### Posibilidad de ampliación para el futuro

Elige cualquier combinación de dos discos duros o unidades de estado sólido.<sup>3</sup> Con dos bahías y dos ranuras de altura completa, así como con las ranuras PCIe x16 y PCIe x1, puedes ofrecer posibilidades de ampliación para el futuro. Los puertos USB configurables<sup>3</sup> permiten garantizar una amplia compatibilidad con la tecnología existente.

### Ayuda a preservar la seguridad de los datos

Ayuda a proteger tu inversión y tus datos con firmware TPM, HP DriveLock<sup>4</sup> y la seguridad física que proporciona una ranura de bloqueo.<sup>5</sup> Podrás disfrutar de seguridad adicional mediante un sistema integrado de bloqueo de cable para asegurar tus dispositivos.

### Protege nuestro futuro compartido

El 92 % de los materiales usados para la caja exterior del ordenador HP Pro Tower 200 G9 son de origen sostenible y reciclable. El material de embalaje de celulosa moldeada se ha fabricado con fibras de madera 100 % recicladas y materiales orgánicos.<sup>6</sup>

### HP recomienda Windows 11 Pro para empresas

Trabaja desde cualquier lugar sin que esto afecte al rendimiento gracias a Windows 11 y a la tecnología de colaboración, seguridad y conectividad de HP.<sup>1</sup>

### El último procesador multinúcleo de Intel®

Configura la CPU del ordenador HP Pro Tower 200 para una perfecta combinación de potencia, rápido rendimiento y valor. Con un procesador Intel® Core™ y hasta 64 GB de memoria, gestiona varias tareas de forma fluida y fiable.<sup>2,3</sup>

### Conectividad sin problemas

Obtén conexiones rápidas y sencillas gracias a la conectividad WLAN Gigabit opcional con el protocolo Wi-Fi 6 (802.11 ax) y una conectividad de tarjeta inalámbrica Bluetooth® 5.2.<sup>3,7</sup>

### Protege tu unidad

Evita que usuarios no autorizados accedan a los datos de tu unidad principal. Utiliza HP Drive Lock para evitar que tu disco duro principal se ejecute sin introducir una contraseña.<sup>4</sup>

### Seguridad integrada

Emplee menos tiempo y obtenga directamente las actualizaciones que necesite con HP Support Assistant.<sup>9</sup>

### Seguridad integrada

Garantiza la seguridad de tu equipo HP Pro Tower 200 con la ranura de bloqueo de seguridad física, un sensor de intrusión opcional y un bloqueo de cable accesorio integrado para proteger tu ratón y teclado con cable.<sup>5,6</sup>



# Torre de ordenador HP Pro 290 G9

## Especificaciones técnicas

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP recomienda Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 11 Pro <sup>1,2,20</sup> FreeDOS
Familia de procesadores <sup>20</sup>	Procesador Intel® Pentium® Procesador Intel® Celeron® Procesador Intel® Core™ i7 de 13.ª generación Procesador Intel® Core™ i5 de 13.ª generación Procesador Intel® Core™ i3 de 13.ª generación Procesador Intel® Core™ i7 de 12.ª generación Procesador Intel® Core™ i5 de 12.ª generación Procesador Intel® Core™ i3 de 12.ª generación Procesador Intel® Core™ i3 de 14.ª generación Procesador Intel® Core™ i5 de 14.ª generación Procesador Intel® Core™ i7 de 14.ª generación
Procesadores disponibles <sup>3,4,5,20</sup>	Intel® Pentium® Oro G7400 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 3,7 GHz, 6 MB de memoria caché L3, 2 núcleos P y 4 subprocesos) Intel® Celeron® G6900 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 3,4 GHz, 4 MB de memoria caché L3, 2 núcleos P y 2 subprocesos) Intel® Core™ i5-12400 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,4 GHz, 18 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P y 12 subprocesos) Intel® Core™ i5-12500 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 3,0 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,6 GHz, 18 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P y 12 subprocesos) Intel® Core™ i7-12700 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,6 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,1 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, hasta 4,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 25 MB de memoria caché L3, 8 núcleos P, 4 núcleos E y 20 subprocesos) Intel® Core™ i5-13400 (frecuencia base de núcleo E de 1,8 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,6 GHz, 20 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P, 4 núcleos E y 16 subprocesos) Intel® Core™ i3-13100 (frecuencia base de núcleo P de 4,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 3,4 GHz, 12 MB de memoria caché L3, 8 núcleos P y 8 subprocesos) con gráficos Intel® UHD 730 Intel® Core™ i5-13600 (frecuencia base E-core de 2,0 GHz, frecuencia base P-core de 2,7 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 3,7 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 5,0 GHz, 24 MB de memoria caché L3, 6 P-cores y 8 E-cores, y 20 subprocesos) Intel® Core™ i3-14100 (frecuencia base P-core de 3,5 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 4,7 GHz, 12 MB de memoria caché L3, 4 P-cores, 0 E-cores y 8 subprocesos) Intel® Pentium® 300 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de 3,9 GHz, 6 MB de memoria caché L3, 1 núcleo y 4 subprocesos) Intel® Core i7™-14700 (frecuencia base E-core de 1,5 GHz, frecuencia base P-core de 2,1 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 4,2 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 5,3 GHz, 33 MB de memoria caché L3, 8 P-cores, 12 E-cores y 28 subprocesos) con gráficos Intel® UHD 770 y compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core i7™-13700 (frecuencia base E-core de 1,5 GHz, frecuencia base P-core de 2,1 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 4,1 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 5,1 GHz, 30 MB de memoria caché L3, 8 P-cores, 8 E-cores y 24 subprocesos) con gráficos Intel® UHD 770 y compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14500 (frecuencia base E-core de 1,9 GHz, frecuencia base P-core de 2,6 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 3,7 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 5 GHz, 24 MB de memoria caché L3, 6 P-cores, 8 E-cores y 20 subprocesos) con gráficos Intel® UHD 770, compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14400 (frecuencia base E-core de 1,8 GHz, frecuencia base P-core de 2,5 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 3,5 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 4,7 GHz, 20 MB L3 de caché, 6 P-cores, 4 E-cores y 16 subprocesos) con gráficos Intel® UHD 730 Intel® Core™ i5-13500 (frecuencia base E-core de 1,8 GHz, frecuencia base P-core de 2,5 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 3,5 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 4,8 GHz, 24 MB L3 de caché, 6 P-cores, 8 E-cores y 20 subprocesos) con gráficos Intel® UHD 770, compatible con la tecnología Intel® vPro®
Conjunto de chips <sup>3</sup>	Intel® H670
Color del producto	Negro Jack
Factor de forma	Torre
Memoria máxima	SDRAM DDR4-3200 de 64 GB; <sup>6</sup> Velocidades de transferencia de hasta 3200 MT/s.
Ranuras de memoria	2 DIMM
Almacenamiento interno	hasta 2 TB HDD SATA de 7200 rpm; <sup>7,20,21</sup> 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2; <sup>7,21</sup> 128 GB hasta 128 GB SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2; <sup>7,20,21</sup>
Unidad óptica	Grabadora de DVD HP compacta de 9,5 mm <sup>8</sup>
Gráficos disponibles	Integrada: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 Discreto: Gráficos AMD Radeon™ RX 6400XT (4 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB de memoria GDDR6 exclusivos); Tarjeta gráfica AMD Radeon™ RX 6600 XT (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos); Tarjeta gráfica AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA® GeForce RTX™ 5060 (8 GB de memoria GDDR7 exclusivos) <sup>22</sup> (No todas las tarjetas gráficas son compatibles. Su compatibilidad depende de la placa base.)
Sonido	Códec Realtek ALC3867, conector universal de audio con soporte para auriculares CTIA, puertos posteriores de audio de salida de línea (3,5 mm), capacidad de transmisión múltiple
Ranuras de expansión	2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 <sup>9,10,11</sup> (1 ranura M.2 para WLAN y 1 ranura M.2 2242/2280 para almacenamiento.)
Puertos y conectores	Parte delantera: 4 USB Type-A con una velocidad de transmisión de datos de 5 Gbps; 1 combo de auriculares/micrófono; Parte trasera: 4 USB 2.0 Type-A; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 conector de alimentación; 1 entrada de línea; 1 salida de línea; 1 puerto de serie (opcional) <sup>11</sup> ; Puertos opcionales: 1 puerto serie 4x; 1 paralelo
Dispositivos de entrada	Teclado con cable HP 125; Ratón con cable HP 125
Comunicaciones	LAN: 10/100/10000 GbE integrada; WLAN: Tarjeta inalámbrica Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2; Tarjeta inalámbrica Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5; Tarjeta inalámbrica Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2 x 2) y Bluetooth® 5.3
Bahías de la unidad	Dos HDD de 3,5 pulgadas
Medioambiental	Temperatura operativa: De 0 a 40 °C; Humedad operativa: HR de 10 a 90%
Software	HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOBE Win 10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Comprar Office (se vende por separado); HP JumpStarts; Oferta de prueba gratuita de 90 días de Xerox® DocuShare® <sup>12,13,20</sup>
Gestión de la seguridad	Anillo de candado; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; bloqueo de cable para accesorios integrado; Bloqueo de cable compacto



# Torre de ordenador HP Pro 290 G9

## Especificaciones técnicas

<b>Potencia</b>	Fuente de alimentación interna de 180 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 500 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 260 W, hasta un 92 % de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 350 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo <sup>17</sup>
<b>Dimensiones</b>	15,5 x 30,3 x 33,7 cm; (El peso y las medidas del sistema pueden variar en función de la configuración y los ajustes de fabricación.); 28,7 x 40 x 49,9 cm (Embalaje)
<b>Peso</b>	4,7 kg; (El peso exacto depende de la configuración.)
<b>Etiquetas ecológicas</b>	CECP; Con registro EPEAT®; SEPA <sup>18</sup>
<b>Certificado Energy Star</b>	Certificación ENERGY STAR®
<b>Especificaciones de impacto sostenible</b>	15 % de plástico reciclado posconsumo; Fuentes de alimentación Gold Plus® 80 disponibles <sup>19</sup>
<b>Garantía</b>	La garantía limitada de 1 año (1/1/1) incluye 1 año de piezas, mano de obra y reparación in situ. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican ciertas restricciones y exclusiones.



# Torre de ordenador HP Pro 290 G9

## Notas al pie

### Notas al pie sobre la mensajería

<sup>2</sup> Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de la aplicación, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.

<sup>3</sup> Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

<sup>4</sup> HP Drive Lock no es compatible con unidades NVMe.

<sup>5</sup> Se requiere bloqueo por solenoide y cable, no incluidos.

<sup>6</sup> El 92 % del embalaje de la caja exterior se ha fabricado con fibras recicladas y certificadas de origen sostenible. El material de embalaje de celulosa moldeada se ha fabricado con fibras de madera 100 % recicladas y materiales orgánicos.

<sup>7</sup> Se requiere un punto de acceso inalámbrico y un servicio de Internet que se venden por separado. La disponibilidad de los puntos de acceso inalámbrico públicos es limitada. Wi-Fi 6 (802.11 ax) es compatible con especificaciones 802.11 anteriores. Se pueden alcanzar velocidades de transferencia de datos Gigabit compatibles con Wi-Fi al transferir archivos entre dos dispositivos conectados al mismo rúter. Requiere un rúter inalámbrico, que se vende por separado, que admita canales de 160 MHz.

<sup>1</sup> No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o actualizaciones de BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Se requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios de internet (ISP) y, con el tiempo, se podrían aplicar requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>9</sup> Requiere acceso a Internet.

### Notas a pie de página

<sup>1</sup> No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS, para beneficiarse al máximo de la funcionalidad Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Este sistema está preinstalado con el software Windows 10 Pro y también viene con una licencia para Windows 11 Pro y software de recuperación. Solo puedes utilizar una versión del software Windows al mismo tiempo. La migración de una versión a otra requerirá la desinstalación de una versión y la instalación de la otra. Debes realizar copias de seguridad de todos los datos (archivos, fotografías, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de sus datos.

<sup>3</sup> Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o superior, un procesador compatible con vPro, chipset compatible con vPro, LAN con cable habilitada para vPro y/o Wi-Fi 6E WLAN y TPM 2.0. Algunas funciones requieren un software adicional de terceros para su funcionamiento. Las características de vPro® Essentials y Enterprise varían. Consulta <http://intel.com/vpro>.

<sup>4</sup> Multi-core se ha diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, la marca o el nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.

<sup>5</sup> La tecnología Intel® Turbo Boost requiere un PC con un procesador con capacidad Intel Turbo Boost. El rendimiento Intel Turbo Boost varía, dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Visite [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) para más información.

<sup>6</sup> La disponibilidad completa de 4 GB de memoria o más requiere un sistema operativo de 64 bits. Con sistemas operativos Windows de 32 bits, la cantidad de memoria utilizable depende de tu configuración. Por ello, si cuentas con más de 3 GB, es posible que no esté disponible toda la memoria debido a las necesidades de recursos del sistema. Los módulos de memoria son compatibles con tasas de transferencia de datos de hasta 3200 MT/s; la velocidad de transferencia de datos real está determinada por el procesador configurado del sistema. Consulta las especificaciones del procesador para conocer la velocidad de transferencia de datos de la memoria compatible.

<sup>7</sup> Para unidades de almacenamiento, GB = 1 000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB del disco (en Windows) para el software de recuperación del sistema.

<sup>8</sup> Las unidades ópticas se venden como una característica opcional o complementaria. La copia de material con copyright está estrictamente prohibida. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad de soportes de doble capa varía con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM domésticas.

<sup>9</sup> La tarjeta se vende por separado.

<sup>10</sup> 4 puertos de serie: opcionales vía ranura PCIe, solo disponible para regiones específicas.

<sup>11</sup> Los puertos HDMI/VGA se cubrirán al configurar un procesador gráfico externo en el equipo enviado.

<sup>12</sup> Se requiere una suscripción a McAfee LiveSafe™.

<sup>13</sup> Solo tienes que inscribirte y empezar a usar Xerox® DocuShare® Go. Sin tarjeta de crédito. Sin compromiso. Los datos dejarán de estar disponibles a menos que se haya escogido una suscripción antes de que finalice el período de prueba gratuita de 90 días. Para más información, visita [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).

<sup>14</sup> Cable de bloqueo de seguridad admitido (se vende por separado).

<sup>15</sup> La función TPM será compatible con equipos preconfigurados con FreeDOS, y se definirá de forma predeterminada como activada en el menú de configuración del BIOS si el equipo es dTPM, pero se definirá por defecto como desactivada en el menú de configuración de la BIOS si la máquina es fTPM.

<sup>16</sup> Bloqueo físico del cable para gestión de cables.

<sup>17</sup> Es posible que no todas las fuentes de alimentación estén disponibles en todas las regiones.

<sup>18</sup> Basado en el registro EPEAT® de Estados Unidos de conformidad con IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estatus EPEAT® varía en función del país. Para obtener más información, visita [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>19</sup> Porcentaje de plástico reciclado en función de la definición establecida en el estándar IEEE 1680.1-2018.

<sup>20</sup> Disponible únicamente en determinados SKU.

<sup>21</sup> A partir del 1 de noviembre de 2023, los ordenadores HP con Windows requieren que Windows se instale en unidades SSD. Los discos duros solo se pueden configurar como unidades de datos adicionales y no como unidades de arranque.

<sup>22</sup> NVIDIA® Quadro® T400, solo disponible para determinados modelos.

