



# Torre de ordenador HP Pro 290 G9

## Maximice su inversión

Realiza tu trabajo diario a un precio asequible con la torre HP Pro 290. Consigue la capacidad informática que necesitas, a la vez que consigues reducir el coste total de propiedad; lo que podríamos llamar una inversión inteligente.



\*La imagen puede diferir del producto real

HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas

### Procesamiento potente

- Sigue el ritmo de tus tareas diarias gracias al rendimiento de un procesador Intel® Core™ de 12.ª generación<sup>2</sup>, MDA opcional, tarjeta gráfica dedicada NVIDIA® o Intel®<sup>3</sup>, hasta 64 GB de memoria DDR4<sup>3</sup> y ranuras que podrías necesitar en el futuro.

### Posibilidad de ampliación para el futuro

- Dos compartimentos y dos ranuras de altura completa, que incluyen ranuras PCIe x16 y PCIe x1, proporcionan la posibilidad de ampliación en el futuro. La posibilidad de configurar puertos USB<sup>3</sup> y puertos heredados<sup>3</sup> ayuda a garantizar una gran 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 Drive Lock<sup>4</sup> y la seguridad física que proporciona una ranura de bloqueo.<sup>5</sup> Podrás disfrutar de seguridad adicional mediante un sensor opcional contra intrusos<sup>6</sup> y un sistema integrado de bloqueo de cable para asegurar tus dispositivos.
- Acelera y simplifica tus conexiones con WLAN Gigabit opcional con protocolo 802.11 ac y conectividad Bluetooth® 4.2.<sup>3,8</sup>
- Es compatible con hasta dos monitores independientes, ya que cuenta con conexiones VGA y HDMI. Conecta tus periféricos en alguno de sus numerosos puertos USB, incluidos cuatro puertos frontales USB 3.2 Gen1 y cuatro puertos traseros USB 2.0.
- 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>
- Emplee menos tiempo y obtenga directamente las actualizaciones que necesite con HP Support Assistant.<sup>9</sup>
- Ayuda a garantizar la seguridad de tu ordenador con una ranura de bloqueo físico de seguridad, un sensor de intrusión opcional y bloqueo de cable para accesorios integrado para asegurar tu ratón y teclado con cable en la torre HP Pro 290.<sup>4,5</sup>



**Copiadoras  
Innovadas**

Soluciones de impresión - Gestión documental

## Torre de ordenador HP Pro 290 G9 Tabla de especificaciones



\*La imagen puede diferir del producto real

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP recomienda Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 10 Pro (disponible a través de derechos de cambio a versión anterior desde Windows 11 Pro) <sup>1,2</sup> FreeDOS
Familia de procesadores	Procesador Intel® Pentium®; Procesador Intel® Celeron®; Procesador Intel® Core™ i3 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i7 de 12.ª generación
Procesadores disponibles <sup>3,4,5</sup>	Intel® Pentium® Gold G7400 con tarjeta gráfica Intel® UHD (frecuencia base de 3,7 GHz, 6 MB de caché L3, 2 núcleos, 4 subprocesos); Procesador Intel® Celeron® G6900 con tarjeta gráfica Intel® UHD (frecuencia base de 3,4 GHz, 4 MB de caché L3, 2 núcleos, 2 subprocesos); Intel® Core™ i7-12700 con tarjeta gráfica Intel® UHD (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 4,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 25 MB de caché L3, 12 núcleos, 20 subprocesos), compatible con tecnología Intel® vPro®; Intel® Core™ i5-12500 con tarjeta gráfica Intel® UHD (frecuencia base de 3,0 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 18 MB de caché L3, 6 núcleos, 12 subprocesos), compatible con tecnología Intel® vPro®; Intel® Core™ i5-12400 con tarjeta gráfica Intel® UHD (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 18 MB de caché L3, 6 núcleos, 12 subprocesos); Intel® Core™ i3-12100 con tarjeta gráfica Intel® UHD (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché L3, 4 núcleos, 8 subprocesos);
Conjunto de chips <sup>3</sup>	Intel® H670
Factor de forma	Torre
Memoria máxima	SDRAM DDR4-3200 de 32 GB <sup>6</sup> Velocidades de transferencia de hasta 3200 MT/s. Velocidades de transferencia de hasta 3200 MT/s.
Ranuras de memoria	2 DIMM
Almacenamiento interno	500 GB hasta 2 TB HDD SATA de 7200 rpm <sup>7</sup> 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7</sup> 128 GB hasta 128 GB SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 <sup>7</sup>
Unidad óptica	Grabadora de DVD HP compacta de 9,5 mm <sup>8</sup> (##opticaldriveavailnote##)
Gráficos disponibles	Integrada: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 Discreto: NVIDIA® Quadro® T400 (GDDR6 de 4 GB dedicada)
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: 1 toma combinada de auriculares/micrófono; 4 SuperSpeed USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps; Parte trasera: 1 HDMI; 1 entrada de línea; 1 salida de línea; 1 conector de alimentación; 1 RJ-45; 1 VGA; 4 USB 2.0 <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: 10/100/1000M GbE integrada; WLAN: Combo Realtek Wi-Fi 6 RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) y Bluetooth® 4.2 M.2;
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 OOB 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</sup>
Gestión de la seguridad	Anillo de candado; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; bloqueo de cable para accesorios integrado; Bloqueo de cable compacto; <sup>14,15,16</sup>
Potencia	Fuente de alimentación interna de 180 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo <sup>17</sup>
Dimensiones	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.)
Peso	4,7 kg; (El peso exacto depende de la configuración.)
Etiquetas ecológicas	CECP; Con registro EPEAT®; SEPA <sup>18</sup>
Certificado Energy Star (serie establecida)	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones de impacto sostenible	15 % de plástico reciclado posconsumo; Fuentes de alimentación Gold Plus® 80 disponibles <sup>19</sup>
Garantía	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

### Accesorios y servicios (no incluidos)

#### Ratón con cable HP 125



Piensa cuánto utilizas el ratón. Por eso hemos diseñado un ratón con cable que es cómodo de usar para que puedas trabajar de manera productiva cada día, y todos los días, en caso de ser necesario.

**Número del producto: 265A9AA**

<sup>1</sup> Las fuentes de alimentación externas, todos los cables y los periféricos tienen un nivel bajo de halógeno. Las piezas obtenidas tras la compra pueden no tener un bajo contenido de halógeno.

<sup>2</sup> Pueden utilizarse diversas toallitas domésticas para limpiar de forma segura el ratón HP Elite Presenter, el teclado HP Premium (USB e inalámbrico) y el ratón para ordenador de sobremesa con cable HP 320 KB hasta 1000 veces: consulta las instrucciones del fabricante relativas a la desinfección y consulta la guía de limpieza de HP para obtener información sobre las soluciones en materia de toallitas probadas por HP en el informe *Cómo desinfectar tu dispositivo HP*.

#### Teclado con cable HP 125



Piensa cuánto utilizas el teclado. Por eso hemos diseñado un teclado que es cómodo de usar para que puedas trabajar de manera productiva cada día, y todos los días, en caso de ser necesario.

**Número del producto: 266C9AA**

<sup>1</sup> El porcentaje del contenido de plástico reciclado está basado en la definición incluida en la norma IEEE 1680.1-2018 EPEAT.

<sup>2</sup> Pueden utilizarse diversas toallitas domésticas para limpiar de forma segura el ratón HP Elite Presenter, el teclado HP Premium (USB e inalámbrico) y el teclado/ratón para ordenador de sobremesa con cable HP 320, probado hasta 1000 veces: consulte las instrucciones del fabricante relativas a la desinfección, así como la guía de limpieza sobre toallitas probadas por HP en el informe técnico *Cómo desinfectar el dispositivo HP*, disponible en:

<http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>

#### Memoria HP DDR4 a 3200 MHz de 16 GB



Si utilizas muchas aplicaciones que utilizan una gran cantidad de memoria y notas que tu portátil se ralentiza o se bloquea, considera la posibilidad de añadir una memoria DDR4 de 16 GB y 3200 MHz. Es una forma sencilla de aumentar el rendimiento y la experiencia de usuario de tu actual ordenador portátil HP.

**Número del producto: 286J1AA**

<sup>1</sup> Debido a la naturaleza no estándar del sector de algunos módulos de memoria de otros fabricantes, recomendamos los módulos de memoria de la marca HP con el fin de garantizar la compatibilidad. Si combinas distintas velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.

#### Auriculares estéreo USB HP G2



Solo tienes que enchufarte y disponerte a hablar y escuchar con claridad durante todo el día. Gracias a su cómodo diseño con cancelación de ruidos y su ajuste fácil, podrás pasar cómodamente de llamada en llamada sin interferencias ni frustraciones.

**Número del producto: 428K6AA**

<sup>1</sup> ¿Se testeó Google para cumplir con los estándares de compatibilidad con Chromebook?

<sup>2</sup> Este producto funciona con dispositivos capaces de ejecutar la última versión de Chrome OS y ha sido certificado para cumplir con los estándares de compatibilidad de Google. Google no es responsable por el uso de este producto ni por el cumplimiento de los requisitos de seguridad. Chromebook y la insignia Works With Chromebook son marcas registradas de Google LLC.

## Torre de ordenador HP Pro 290 G9

### 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>4</sup> HP Drive Lock no es compatible con unidades NVMe.
- <sup>5</sup> Se requiere bloqueo por solenoide y cable, no incluidos.
- <sup>3</sup> Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.
- <sup>6</sup> HP Tamper Lock debe habilitarse por parte del cliente o del administrador.
- <sup>7</sup> El 100 % del exterior del embalaje se compone íntegramente de materiales sostenibles certificados y de fibras recicladas. Las fibras amortiguadoras están hechas con un 100 % de fibras de madera reciclada y materiales orgánicos. Todos los embalajes de plástico están hechos con >90 % de plástico reciclado.
- <sup>8</sup> Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, vendidos por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 5 (802.11 ac) es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Se pueden alcanzar velocidades Gigabit de transferencia de datos mediante Wi-Fi al transferir archivos entre dos dispositivos conectados al mismo enrutador. Requiere un enrutador inalámbrico que admita canales de 160 MHz, se vende por separado.
- <sup>9</sup> Requiere acceso a Internet.

### Notas al pie sobre las especificaciones técnicas

- <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 periodo 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.



Soluciones de impresión - Gestión documental



## Copiadoras Innovadas

**Venta y Alquiler incluso por 1 día**

Oficina comercial y central de reparaciones C/  
Pedrezuela, 23D Nave 16

Ventorro del Cano CP.: 28925 Alcorcón

Teléfono: 91 714 11 20 - Fax: 91 714 11 28

[www.copiadorasinnovadas.es](http://www.copiadorasinnovadas.es)

