

# Torre de ordenador HP Pro 290 G9

## Maximice su inversión

La torre HP Pro 290 te ayuda a optimizar recursos de empresa. Al integrar un potente procesador Intel®<sup>2</sup>, herramientas esenciales y funciones de seguridad profesionales, este ordenador de precio asequible y fácil de configurar te ofrece un diseño funcional y escalable para crecer al ritmo de tu negocio.

### Procesamiento potente

Cumple tu planificación diaria a buen ritmo gracias al rendimiento de un procesador hasta Intel® Core™ de 13.ª generación<sup>2</sup>, gráficos independientes opcionales AMD, NVIDIA® o Intel®<sup>3</sup>, hasta 64 GB de memoria DDR4<sup>3</sup> y ranuras que te permitirán escalar 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.



\*La imagen del producto puede diferir del producto real

## Sustainability in action

### Protege nuestro futuro compartido

La caja exterior de la torre HP Pro 290 G9 es reciclable y de origen sostenible en un 92 %. El material de embalaje de celulosa moldeada se ha fabricado con fibras de madera 100 % recicladas y materiales orgánicos.<sup>7</sup>



# Torre de ordenador HP Pro 290 G9

## Incluye

### Procesamiento potente

Cumple tu planificación diaria a buen ritmo gracias al rendimiento de un procesador hasta Intel® Core™ de 13.ª generación<sup>2</sup>, gráficos independientes opcionales AMD, NVIDIA® o Intel®<sup>3</sup>, hasta 64 GB de memoria DDR4<sup>3</sup> y ranuras que te permitirán escalar 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.

### Protege nuestro futuro compartido

La caja exterior de la torre HP Pro 290 G9 es reciclable y de origen sostenible en un 92 %. El material de embalaje de celulosa moldeada se ha fabricado con fibras de madera 100 % recicladas y materiales orgánicos.<sup>7</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.

### El último procesador multinúcleo de Intel®

Configura la CPU de la torre HP Pro 290 para lograr la combinación perfecta de potencia, rendimiento ágil y valor. Con hasta un procesador Intel® Core™ i7 de 13.ª generación y 64 GB de memoria, podrás gestionar varias tareas de manera fluida y fiable.

### 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.

### Gestión de ordenador sencilla

Emplee menos tiempo y obtenga directamente las actualizaciones que necesite con HP Support Assistant.

### Seguridad integrada

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.



# Torre de ordenador HP Pro 290 G9

## Especificaciones técnicas

<b>Sistemas operativos disponibles</b>	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>12,20</sup> FreeDOS
<b>Familia de procesadores<sup>20</sup></b>	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
<b>Procesadores disponibles<sup>3,4,5,20</sup></b>	Intel® Pentium® Gold G7400 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 3,7 GHz, 6 MB de 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 caché L3, 2 núcleos P y 2 subprocesos) Intel® Core™ i5-12500 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,6 GHz, 18 MB de caché L3, 6 núcleos P y 12 subprocesos), compatible con tecnología Intel® vPro® 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 caché L3, 6 núcleos P y 12 subprocesos) Intel® Core™ i3-12100 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 3,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,3 GHz, 12 MB de caché L3, 4 núcleos P y 8 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 caché L3, 8 núcleos P y 4 núcleos E, y 20 subprocesos), compatible con tecnología Intel® vPro® 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 caché L3, 8 núcleos P y 0 núcleos E, y 8 subprocesos) Intel® Core™ i5-13400 (frecuencia base núcleo E de 1,8 GHz, frecuencia base 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 caché L3, 6 núcleos P y 4 núcleos E, y 16 subprocesos) Intel® Core™ i7-13700 (frecuencia base de núcleo E de 1,5 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,1 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,1 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,1 GHz, 30 MB de caché L3, 8 núcleos P y 8 núcleos E, y 24 subprocesos), compatible con tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ i5-13500 (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 3,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, 24 MB de caché L3, 6 núcleos P y 8 núcleos E, y 20 subprocesos), compatible con tecnología Intel® vPro®
<b>Conjunto de chips<sup>3</sup></b>	Intel® H670
<b>Factor de forma</b>	Torre
<b>Memoria máxima</b>	SDRAM DDR4-3200 de 64 GB <sup>6</sup> Velocidades de transferencia de hasta 3200 MT/s.
<b>Ranuras de memoria</b>	2 DIMM
<b>Almacenamiento interno</b>	500 GB 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>
<b>Unidad óptica</b>	Grabadora de DVD HP compacta de 9,5 mm <sup>8</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 Discreto: Gráficos AMD Radeon™ RX 6400XT (GDDR6 de 4 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® T400 (GDDR6 de 4 GB dedicada); Gráficos AMD Radeon™ RX 6600 XT (GDDR6 de 8 GB dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (GDDR6 de 8 GB dedicada); Gráficos AMD Radeon™ RX 6300 (GDDR6 de 2 GB dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (GDDR6 de 8 GB dedicada) <sup>20</sup>
<b>Sonido</b>	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
<b>Ranuras de expansión</b>	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.)
<b>Puertos y conectores</b>	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
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado con cable HP 125; Ratón con cable HP 125
<b>Comunicaciones</b>	LAN: 10/100/1000M 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 <sup>20</sup>
<b>Bahías de la unidad</b>	Dos HDD de 3,5 pulgadas
<b>Medioambiental</b>	Temperatura operativa: De 0 a 40 °C; Humedad operativa: HR de 10 a 90%
<b>Software</b>	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>12,13,20</sup>
<b>Gestión de la seguridad</b>	Anillo de candado; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; bloqueo de cable para accesorios integrado; Bloqueo de cable compacto <sup>14,15,16</sup>



# 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 (serie establecida)</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

## 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**

### 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**

### 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**

### 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**

### Auriculares estéreo HP de 3,5 mm G2



Pasa de una llamada a otra durante todo el día sin perder ni un instante. 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: 428K7AA**

### Cámara web FHD HP 325



Únete a las llamadas al instante y de manera sencilla, irradiando un aspecto y sonido excelentes. Tan solo conecta la webcam multifunción FHD 1080p<sup>3</sup> de gran angular y deja que ella se ocupe de todo, para que te puedas centrar en las cosas importantes. También cuenta con corrección automática de iluminación y de imagen, con la certificación Works With Chromebook<sup>1,2</sup> y una cubierta para la lente para la privacidad.

**Número del producto: 53X27AA**

# Torre de ordenador HP Pro 290 G9

## Notas al pie

### Notas al pie sobre los argumentos clave de venta

<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> HP Tamper Lock debe habilitarse por parte del cliente o del administrador.

<sup>7</sup> El embalaje de la caja exterior se ha fabricado con un 92 % de fibras recicladas y de origen sostenible certificado. El material de embalaje de celulosa moldeada se ha fabricado con fibras de madera 100 % recicladas y materiales orgánicos.

<sup>8</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 al pie sobre las especificaciones técnicas

<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.

