

# Estación de trabajo torre Z2 G4 de HP



Trabaja más rápido con nuestra estación de trabajo básica más potente

Experimenta una potencia de nivel servidor en una unidad de sobremesa con una impresionante capacidad de ampliación. Acorta los proyectos complejos de BIM, renderizado y visualización con una tarjeta gráfica profesional ultra 3D y los procesadores Intel® Core™ o Xeon® más recientes.



HP recomienda Windows 10 Pro.

**Adopta el procesamiento de siguiente generación para lograr una velocidad récord.**

- Domina fácilmente los flujos de trabajo exigentes gracias a varios subprocessos con tarjetas gráficas profesionales y procesadores Intel de 8 núcleos de 9.ª generación. Hemos rediseñado nuestra placa base patentada para liberar un aumento adicional del 8%, lo que supone un aumento del rendimiento total del 41% con respecto a la última generación<sup>1</sup>.

**Diseñado para ampliarse**

- ¿Necesitas cambiar las tarjetas gráficas? ¿Quieres aumentar la potencia de la CPU? ¿Deseas agregar tarjetas PCIe especializadas? ¡Adelante! Nuestra estación de trabajo básica más ampliable es una inversión que durará años.

**Protege los datos. Protege la privacidad.**

- Las funciones de seguridad avanzadas vienen instaladas de fábrica en cada torre Z2. Las protecciones de sistema como HP Client Security Suite Gen3<sup>2</sup> y HP Sure Start Gen4<sup>3</sup>, la primera BIOS del sector con recuperación automática, hacen que tu dispositivo esté bien protegido, por lo que tus datos e identidad también lo están.
- Satisfaga sus necesidades de usuario único con una amplia gama de sistemas operativos Windows 10 Pro 64 o Linux®.
- Obtén un rendimiento potente en aplicaciones de un solo subprocesso con los procesadores Intel® Xeon® E de última generación con hasta 8 núcleos.
- Maximice su flujo de trabajo en 3D con compatibilidad para gráficos profesionales NVIDIA® y AMD para sistemas 3D de nivel medio y avanzado.
- Con las ranuras duales de almacenamiento M.2 podrás instalar hardware de almacenamiento de calidad profesional para liberar las aplicaciones vinculadas al almacenamiento sin sacrificar ranuras PCIe estándar.
- Su increíble diseño incluye unos salientes delanteros y traseros para que pueda desplazar fácilmente su sistema de un lugar a otro.
- Ahorre espacio en la disposición de su oficina con un sistema un 14 % inferior que la generación anterior.
- Disfruta de varias conexiones de red de alta velocidad, incluida una segunda opción de LAN\*, sin necesidad de adquirir e instalar una tarjeta de interfaz de red (NIC) adicional.
- Configure una fuente de alimentación de 250 W para ahorrar costes, o bien optimice su configuración con una fuente de alimentación de 500 W.
- Con las unidades opcionales de autocifrado, podrá tener la garantía de que si su dispositivo de almacenamiento cae en las manos equivocadas, no podrá acceder a su valiosa IP.

## Estación de trabajo torre Z2 G4 de HP Tabla de especificaciones



<b>Sistemas operativos disponibles</b>	Windows 10 Pro for Workstations 64: HP recomienda Windows 10 Pro <sup>1</sup>
<b>Familia del procesador<sup>2,3</sup></b>	Procesador Intel® Xeon® (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); Procesador Intel® Pentium® Gold; Procesador Intel® Core™ i9 de 9. <sup>ª</sup> generación; Procesador Intel® Core™ i7 de 9. <sup>ª</sup> generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 9. <sup>ª</sup> generación; Procesador Intel® Core™ i3 de 9. <sup>ª</sup> generación; Procesador Intel® Core™ i7 de 8. <sup>ª</sup> generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 8. <sup>ª</sup> generación; Procesador Intel® Core™ i3 de 8. <sup>ª</sup> generación
<b>Procesadores disponibles<sup>2,3,4,5,6,30</sup></b>	Intel® Xeon® E-2286G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2278G (3.4 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2276G (3.8 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2244G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2244G (3.8 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2236 (3.4 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2226G (3.4 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2224G (3.4 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3.8 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2104G vPro™ with Intel® HD Graphics P630 (3.2 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5400 with Intel® HD Graphics 610 (3.7 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i9-9900K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-9700K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7-8700 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8600 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-9100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz, 6 MB cache, 4 cores)
<b>Chipset</b>	Intel® C246
<b>Memoria máxima</b>	128 GB SDRAM DDR4-2666 ECC; 128 GB SDRAM DDR4-2666 no ECC <sup>7</sup> Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.
<b>Ranuras de memoria</b>	4 DIMM
<b>Almacenamiento interno</b>	500 GB hasta 6 TB SATA 7200 rpm <sup>8</sup> hasta 500 GB SATA SEP <sup>8</sup> 256 GB hasta 2 TB SSD SATA <sup>8</sup> 280 GB hasta 480 GB Intel® Optane™ SSD 905P <sup>8,21</sup> 256 GB hasta 512 GB SED SSD SATA <sup>8</sup> hasta 512 GB Unidad SSD HP Z Turbo G2 PCIe <sup>8,21</sup> 256 GB hasta 1 TB Unidad HP Z Turbo G2 SSD PCIe® NVMe <sup>8,31</sup> Memoria PCIe® NVMe™ Intel® Optane™ de 16 GB para la aceleración del almacenamiento <sup>3,8</sup>
<b>Unidad óptica</b>	Grabador Blu-ray compacto de HP; DVD-ROM compacto de HP; Grabador DVD compacto de HP <sup>9,18,19</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Gráficos Intel® UHD 630; Gráficos Intel® UHD P630 <sup>10,11</sup> 3D de gama básica: NVIDIA® Quadro® P400 (GDDR5 de 2 GB exclusiva); NVIDIA® Quadro® P620 (GDDR5 de 2 GB exclusiva); Gráficos AMD Radeon™ Pro WX 3100 (GDDR5 de 4 GB exclusiva); NVIDIA® Quadro® P1000 (GDDR5 de 4 GB exclusiva); NVIDIA® Quadro® P2000 (GDDR5 de 5 GB exclusiva); Gráficos AMD Radeon™ Pro WX 7100 (GDDR5 de 8 GB exclusiva); NVIDIA® Quadro® P4000 (GDDR5 de 16 GB exclusiva); NVIDIA® Quadro® P5000 (GDDR5X de 16 GB exclusiva) <sup>12</sup>
<b>Audio</b>	Altavoz interno mono Conexant CX20632-31Z de 1,5 W
<b>Ranuras de expansión</b>	1 PCIe 3 x4 (conector x16); 2 M.2 PCIe 3 x4; 1 PCIe Gen 3 x16; 2 PCIe 3 x1 (conector de extremo abierto x4)
<b>Puertos y Conectores</b>	Parte delantera: 1 combinación de auriculares/micrófono; 2 USB 3.0 (1 de carga) <sup>9</sup> Parte trasera: 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 2.0; 4 USB 3.0 Internos: 1 USB 3.0; 2 USB 2.0 Opcional: Flex I/O (1 puerto USB 3.0 y 2 puertos USB 2.0 disponibles como 2 cabezales separados de 2 x 6 (3.0 x 1, 2.0 x 1) y 1 x 6 (2.0 x 1). Admite un kit de puerto USB 2.0 interno HP y un lector de tarjetas USB 3.0.)
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado compacto profesional PS/2 HP; Teclado compacto profesional USB de HP; Teclado compacto profesional inalámbrico de HP; Teclado con tarjeta inteligente USB (CCID) <sup>9</sup> ; CADMouse con conexión 3D; HP SpaceMouse Pro USB 3D; Ratón láser USB de HP de 1000 ppm; Ratón USB de HP reforzado; Ratón óptico USB de HP de 3 botones; Ratón óptico USB de HP <sup>9</sup>
<b>Comunicaciones</b>	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE integrado; Intel® I350-T2 GbE NIC de puerto dual <sup>9</sup> ; WLAN: Combinación de Intel® inalámbrico de banda dual-CA 9560 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5 <sup>13</sup>
<b>Compartimentos de la unidad</b>	Dos 5,25"; Dos de 3,5 pulg.; Dos unidades SSD NVMe y 2280 M.2
<b>Software disponible</b>	Comprar Office; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; Software HP Client Security; UEFI de diagnóstico de hardware de PC de HP; HP Performance Advisor; Software HP Remote Graphics (RGS) 7.1; PDF Complete; Corporate Edition; HP Sure Recover; Kit de integración HP Manageability Gen2 <sup>15,16,23,32</sup>
<b>Gestión de seguridad</b>	HP BIOSphere Gen4; Kit de Bloqueo de Seguridad para PC HP Business; HP Client Security Suite Gen 4; Kit de Bloqueo de cable con llave de HP; Bloqueo con solenoide y sensor de cubierta HP; HP Sure Click; HP Sure Run; HP Sure Start Gen 4; Kit de Bloqueo de Cable HP UltraSlim <sup>9,22,24,25,30,31</sup>
<b>Alimentación</b>	Adaptador de alimentación interna de 500 W, hasta un 90% de eficiencia, PFC activo; Adaptador de alimentación interna de 250 W, hasta un 92% de eficiencia, PFC activo; Adaptador de alimentación interna de 650 W, hasta un 90% de eficiencia, PFC activo
<b>Dimensiones</b>	35,6 x 16,9 x 43,5 cm (Orientación de torre estándar.)
<b>Peso</b>	Valor mínimo de 7 kg (El peso exacto depende de la configuración.)
<b>Conformidad del rendimiento energético</b>	Con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® 2019 donde proceda. El registro EPEAT® varía en función del país. Para ver el estado de registro por país, consulta <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> . <sup>17</sup>
<b>Especificaciones del entorno</b>	Bajo halógeno <sup>33</sup>
<b>Pantallas compatibles</b>	Compatible con todas las pantallas HP Z y HP DreamColor. Para obtener más información, consulte <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .
<b>Garantía</b>	Oferta de garantía limitada y servicio durante 3 años (3+3-3) que incluye 3 años para piezas, mano de obra y reparación in situ. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican ciertas restricciones y limitaciones.

## Estación de trabajo torre Z2 G4 de HP

### Accesorios y servicios (no incluidos)

**3Dconnexion CadMouse**



Simplifique sus funciones de desplazamiento, clic y zoom y trabaje cómodamente en sus proyectos CAD con el 3Dconnexion CADMouse. Simplifique sus funciones de desplazamiento, clic y zoom y trabaje cómodamente en sus proyectos CAD con el 3Dconnexion CADMouse. Workstations poderosas y de diseño inteligente para usuarios que requieren un equipamiento de IT de alto rendimiento, pero que no comprometa los gráficos y la velocidad. Las soluciones Workstations HP son fáciles de comprar, rápidas para implementar y simples para mantener; ayudan a las empresas, crecen con sus complejas necesidades y se anticipan a los desafíos.

Nº de producto: M5C35AA

**Pantalla curva HP Z38c de 37,5 pulgadas**



Sumérgete por completo en la elegancia expansiva de la pantalla curva HP Z38c. Diseño y funcionalidad se unen en unas imágenes nítidas y panorámicas para que puedas centrarte en tu trabajo. Diseñado para gráficos exigentes y aplicaciones de procesamiento intensivo. Workstations poderosas y de diseño inteligente para usuarios que requieren un equipamiento de IT de alto rendimiento, pero que no comprometa los gráficos y la velocidad. Las soluciones Workstations HP son fáciles de comprar, rápidas para implementar y simples para mantener; ayudan a las empresas, crecen con sus complejas necesidades y se anticipan a los desafíos.

Nº de producto: Z4W65AA

**Teclado inalámbrico HP Premium**



El elegante y renovado teclado inalámbrico HP Premium con borde de aluminio anodizado te permite aumentar la productividad y trabajar cómodamente en tu escritorio o mientras te mueves por el espacio de trabajo. Diseñado para gráficos exigentes y aplicaciones de procesamiento intensivo. Workstations poderosas y de diseño inteligente para usuarios que requieren un equipamiento de IT de alto rendimiento, pero que no comprometa los gráficos y la velocidad. Las soluciones Workstations HP son fáciles de comprar, rápidas para implementar y simples para mantener; ayudan a las empresas, crecen con sus complejas necesidades y se anticipan a los desafíos.

Nº de producto: Z9N41AA

**Soporte de hardware in situ al siguiente día laborable de HP durante 5 años para estaciones de trabajo**



Si el problema no se puede resolver a distancia, durante 5 años contará con la asistencia de un técnico calificado de HP que reparará su dispositivo informático in situ al siguiente día laborable.

Nº de producto: U7944E

## Estación de trabajo torre Z2 G4 de HP

### Notas al pie de mensajería

- <sup>1</sup> Aumento del 41% en el rendimiento total basado en la prueba de Cinebench (aplicaciones con varios subprocessos) que compara Intel® Core™ i9-9900K en una placa base recién diseñada con Intel® Core™ i7-8700K.
- <sup>2</sup> Requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 7.<sup>ª</sup> u 8.<sup>ª</sup> generación.
- <sup>3</sup> HP Sure Start Gen4 se encuentra disponible en los productos HP Elite y en las estaciones de trabajo de HP equipadas con procesadores Intel® o AMD de 8.<sup>ª</sup> generación.
- <sup>3</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 aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente. Esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios de Internet (ISP) y, con el tiempo, quizás se apliquen requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>
- <sup>4</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 las aplicaciones, 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>5</sup> Se vende aparte o como característica opcional.
- <sup>6</sup> Se vende aparte o como característica opcional.

### Notas al pie de las especificaciones técnicas

<sup>1</sup> No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir hardware, controladores, software o BIOS actualizados y/o adquiridos por separado para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente; esta función está siempre activada. Pueden aplicarse tarifas del proveedor de servicios de Internet, así como requisitos adicionales en cualquier momento para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>

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

<sup>3</sup> De conformidad con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo de Windows® 8 o Windows 7 en los productos que se configuran con Intel y AMD de 7.<sup>ª</sup> generación y procesadores posteriores ni proporciona los controladores para Windows® 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.

<sup>4</sup> La memoria Intel® Optane™ (caché) se vende por separado. La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM del sistema y requiere la configuración con un procesador Intel® Core™ i+.

<sup>5</sup> vPro. Algunas funciones de esta tecnología, como la tecnología de gestión Intel Active y la tecnología de virtualización de Intel, requieren un software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de futuras aplicaciones de «dispositivos virtuales» para la tecnología Intel vPro depende de proveedores de software de terceros. La compatibilidad con futuras «aplicaciones virtuales» está aún por determinar.

<sup>6</sup> El rendimiento Intel Turbo Boost varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Visite <http://www.intel.com/technology/turboboost> para obtener más información.

<sup>8</sup> Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 36 GB de espacio en el disco del sistema (con Windows 10) para el software de recuperación del sistema.

<sup>9</sup> Característica opcional o complementaria

<sup>10</sup> Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.

<sup>11</sup> Intel® HD Graphics 630 puede configurarse como una opción de gráficos independiente; Los gráficos Intel® HD P630 solo se utilizan cuando se habilita la tecnología NVIDIA® Optimus™.

<sup>13</sup> Se requiere un punto de acceso inalámbrico y un servicio de Internet que se venden por separado. Disponibilidad limitada en puntos de acceso inalámbricos públicos. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionales, ya que es posible que la comunicación de la estación de trabajo con otros dispositivos WLAN 802.11ac pueda verse afectada.

<sup>14</sup> 3 DisplayPort 1.2 en el modelo de rendimiento.

<sup>15</sup> HP Client Security Suite requiere procesadores Windows e Intel® o AMD de 7.<sup>ª</sup> u 8.<sup>ª</sup> generación.

<sup>16</sup> HP Performance Advisor y HP Remote Graphics requieren acceso a Internet.

<sup>17</sup> Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Para obtener más información, visita [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>18</sup> Queda estrictamente prohibida la duplicación de material con derechos de autor. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad de soportes de doble capa varía con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM domésticas. La memoria DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes de la versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara.

<sup>19</sup> Con Blu-Ray, pueden surgir problemas con ciertos discos, conexión digital, compatibilidad y/o rendimiento; no constituye ningún defecto del producto. No se garantiza la reproducción perfecta en todos los sistemas. Es posible que algunos títulos de Blu-ray requieran una conexión digital DVI o HDMI para poder reproducirse y la pantalla puede requerir soporte HDCP. Las películas en HD-DVD no se pueden reproducir en este ordenador de sobremesa.

<sup>20</sup> Determinados dispositivos destinados al uso académico se actualizarán automáticamente a Windows 10 Pro Education con la actualización de Windows 10 Anniversary. Las funciones varían; consulte <https://aka.ms/ProEducation> para obtener información sobre las funciones de Windows 10 Pro Education.

<sup>22</sup> Las características de HP BIOSphere Gen4 pueden variar dependiendo de la plataforma del equipo y las configuraciones requieren procesadores Intel® de 8.<sup>ª</sup> generación.

<sup>23</sup> El kit HP Manageability Integration se puede descargar en <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

<sup>24</sup> HP Client Security Suite Gen 4 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 8.<sup>ª</sup> generación.

<sup>25</sup> HP Sure Click se encuentra disponible en determinadas plataformas de HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer y Chromium™. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conocer todas las plataformas compatibles cuando estén disponibles.

<sup>30</sup> HP Sure Start Gen4 se encuentra disponible en los productos HP Elite y en las estaciones de trabajo de HP equipadas con procesadores Intel® o AMD de 8.<sup>ª</sup> generación.

<sup>31</sup> HP Sure Run se encuentra disponible en productos HP Elite con procesadores Intel® o AMD de 8.<sup>ª</sup> generación.

<sup>32</sup> HP Sure Recover está disponible en las estaciones de trabajo HP con procesadores Intel® o AMD de 8.<sup>ª</sup> generación y requiere una conexión de red abierta alámbrica. No disponible en plataformas con varias unidades de almacenamiento interno. Intel® Optane™. Debe hacer copias de seguridad de los archivos importantes, fotos, videos, etc. antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de datos.

<sup>33</sup> Las fuentes de alimentación externas, todos los cables y los periféricos no presentan un nivel de halógeno bajo. Las piezas de recambio obtenidas después de la compra podrían no tener nivel de halógeno bajo.

<sup>38</sup> La memoria Intel® Optane™ se vende por separado. La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM del sistema. Disponible en sobremesas y portátiles comerciales y en determinadas estaciones de trabajo HP (HP Z240 Torre/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 y 17 G5). Además requiere un HDD SATA, un procesador Intel® Core™ de 7.<sup>ª</sup> generación o superior o un procesador de la familia de productos Intel® Xeon® E3-1200 V6 o superior, versión de BIOS con compatibilidad Intel® Optane™, Windows 10 versión 1703 o superior, conector 2280-S1-B-M tipo M.2 en un controlador PCIe reasignado a PCH, así como lanes en una configuración x2 o x4 con tecles B-M que cumplen las especificaciones NVMe™ 1.1 y un controlador de tecnología Intel® de almacenamiento rápido (Intel® RST) 15.5.

Regístrate para recibir actualizaciones [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP son las establecidas en las declaraciones expresas de garantía adjuntas a dichos productos y servicios. Nada de lo que aquí se indica debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt e Intel vPro son marcas comerciales de Intel Corporation o de sus subsidiarias en Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por HP Inc. bajo licencia. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Video (VESA®) en los Estados Unidos y en otros países. El logotipo de NVIDIA y Quadro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y en otros países.

4AA7-3455, Agosto 2019

