

# HPE Storage LTO Ultrium Cartridges

## HPE LTO-9 Ultrium 45TB RW Data Cartridge (Q2079A)



### Novedades

- Aumento masivo de capacidad: 400 % por encima de la capacidad nativa de LTO-7 (30 TB en LTO-10 frente a 6 TB en LTO-7)
- Aumento del rendimiento nativo: es posible almacenar 1,44 TB/h con LTO-10 (solo altura completa)
- Cifrado AES de 256 bits (IEEE1619.1) integrado (de LTO-5 a LTO-10): certificación FIPS140-2 nivel 1 otorgada.

### Descripción general

Los HPE Storage LTO Ultrium Cartridges proporcionan hasta 75 TB de almacenamiento de coste ultrabajo para proteger tus datos contra la amenaza de ciberataques y, así, satisfacer la necesidad de máxima fiabilidad al restaurar los datos. Permiten a las empresas cumplir la recomendación de las autoridades de todo el mundo de mantener copias sin conexión de sus datos. Diseñados sobre la base de 25 años de experiencia y de diez generaciones anteriores, con velocidades de transferencia de hasta 400 MB/s para LTO-10, existe una plataforma para cada presupuesto. El cifrado AES-256 seguro (FIPS 197) proporciona incluso mayores niveles de seguridad de datos, así como el cumplimiento de las normas más estrictas del sector, para impedir el acceso no autorizado a los datos. El sistema de archivos de cinta lineal (LTFS) permite que el uso de la cinta resulte tan fácil, flexible, portátil e intuitivo como el de otros medios extraíbles y de uso compartido,

igual que una unidad USB. Asimismo, y dado que los cartuchos LTO en reposo presentan requisitos de energía y refrigeración adicionales mínimos, constituyen una solución de archivado a largo plazo más ecológica y sostenible para los datos.

## Características

### **Soporte sin conexión fiable que crea un espacio de aire para mantener los datos fuera del alcance de los ciberdelincuentes**

Las agencias gubernamentales de todo el mundo recomiendan mantener copias de datos sin conexión o fuera de línea. El uso de la tecnología LTO del almacenamiento HPE te permite aislar los datos. Te permite proteger los datos frente a delincuentes que utilizan redes conectadas para intentar cifrar tus datos principales y las copias de seguridad.

El cifrado AES de 256 bits integrado (de LTO-5 a LTO-10) ofrece seguridad adicional en los datos almacenados en cinta. Con el cifrado LTO (reforzado por la opción de usar cartuchos WORM), incluso en el caso de que las cintas cayeran en las manos equivocadas, los datos permanecerían protegidos frente a cualquier acceso no autorizado.

El chip de memoria del cartucho HPE LTO Ultrium proporciona tiempos de acceso más rápidos y una supervisión de los medios mejorada.

Primera restauración garantizada con menos fallos en soportes y menos copias interrumpidas, independientemente del ciclo de servicio o de las condiciones del entorno

### **El coste total de la propiedad más reducido para el archivado a largo plazo**

Según un informe técnico de Solutions North, «Economía de datos: optimizar el valor de los datos de LTO-9» (2023), la tecnología LTO tiene un ROI medible de hasta el 1856 % en comparación con el almacenamiento en la nube y del 501 % al compararse con los HDD.

La estandarización de los HPE Storage LTO Ultrium Cartridges ofrece la capacidad de cumplir los plazos cada vez más reducidos de las copias de seguridad, las exigencias del cifrado AES de 256 bits (IEEE1619.1) estándar del sector y los soportes RW o WORM intercambiables, todo ello sin espacio adicional ni un aumento de la carga de trabajo de los recursos de IT.

La tecnología estándar abierta garantiza la compatibilidad entre las generaciones de los productos y te proporciona una mayor elección. Los HPE Storage LTO Ultrium Cartridges se encuentran disponibles con etiquetas personalizadas o no personalizadas.

HPE realiza pruebas de cualificación de marca: carga/descarga, lustre, pruebas de caída y pruebas de tensión medioambiental. Esto garantiza la máxima fiabilidad para restaurar los datos.

HPE ofrece una garantía limitada de por vida para los HPE Storage LTO Ultrium Cartridges, que incluye hasta 30 años de vida de los archivos, si se almacenan bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento. Esto permite que las empresas cumplan con las crecientes exigencias en las normativas sobre archivado y retención de datos.

### **Mayor capacidad y rendimiento que cualquier tecnología de cinta comparable**

Los cartuchos de datos HPE LTO-10 Ultrium pueden escribir o leer datos a una increíble velocidad nativa de 1,44 TB/hora, almacenando, cifrando y protegiendo hasta 75 TB\* en un solo cartucho. Esto los hace ideales para entornos de IT de misión crítica, de gran escala y que funcionan las 24 horas del día, los 7 días de la semana (\*la capacidad supone una compresión de 2,5:1).

Un incremento del 69 % del número de pistas ha permitido un aumento de la capacidad de 45 TB en LTO-9 a 75 TB en LTO-10. Desde 8960 pistas en cartuchos LTO-8 de 30 TB hasta 15 104 pistas en cartuchos LTO-10 de 75 TB (asumiendo una compresión de 2,5:1).

### **Soporte de almacenamiento ultrafiabile**

La cinta resulta más fiable que un disco SATA empresarial, con una tasa de error de bit incorregible (UBER) de 1x10 a la potencia de 20 para LTO-9 frente a 1x10 a la potencia de 15 para los HDD SATA. Esta diferencia de cinco niveles de magnitud significa que la cinta es [100 000 veces más fiable](#) que los HDD SATA empresariales.

La cantidad estimada de datos escritos antes de que ocurra el primer error es de 125 TB en los HDD y de 12 500 000 TB en LTO-9.

Las pruebas de cualificación de medios HPE Storage Tape (carga/descarga, lustre, pruebas de caída y pruebas de tensión medioambiental) superan los requisitos estándares del sector para el logotipo de soportes LTO Ultrium.

Mecanismo de «agarre inteligente» superior y cierre interior mecánico para evitar que el pin principal se introduzca en la carcasa de la cinta. Los sensores detectan la conexión adecuada y evitan la pérdida de la guía que destrozaría la cinta. Trayectoria de la cinta simplificada para reducir el deterioro, las roturas y la acumulación de residuos, algo esencial para la automatización.

Las etiquetas para escritura por parte del usuario ya no se incluyen con los HPE Storage LTO Ultrium Cartridges.

| Especificaciones técnicas HPE LTO-9 Ultrium 45TB RW Data Cartridge |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Number                                                     | Q2079A                                                                             |
| Vida del archivo                                                   | 30 años                                                                            |
| Material de base                                                   | Ferrita de Bario                                                                   |
| Densidad de bits                                                   | 545 kb/pulgada                                                                     |
| Capacidad                                                          | 45 TB<br>con compresión 2,5:1;<br>compatible                                       |
| Campo coercitivo magnético                                         | 2850 Oe                                                                            |
| Pistas de datos                                                    | 8960                                                                               |
| Velocidad de lectura del soporte                                   | 1000 MB/seg. (solo unidades de altura completa, se supone una compresión de 2,5:1) |
| Longitud de la cinta                                               | 1035 m                                                                             |
| Grosor de la cinta                                                 | 5,2 micrones mínimo                                                                |
| Ancho de cinta                                                     | 12,65 mm                                                                           |
| Tecnología de grabación                                            | LTO-9 Ultrium                                                                      |
| Formato del soporte                                                | Soportes reescribibles y una sola escritura                                        |
| Color del producto                                                 | Azul claro                                                                         |
| Cantidad por paquete                                               | 1                                                                                  |
| Garantía                                                           | Garantía limitada de por vida.                                                     |

# Servicios HPE

No importa en qué etapa de tu proceso de transformación te encuentres, puedes confiar en HPE Services para ofrecer la experiencia que necesitas, cuándo, dónde y cómo la necesites. Desde la estrategia a la planificación o la implementación, operaciones en curso y mucho más, nuestros expertos pueden ayudarte a cumplir tus ambiciones digitales.

## Servicios profesionales y de asesoramiento

Nuestros expertos pueden ayudarte a planificar tu ruta a la nube híbrida y optimizar tus operaciones.

## Servicios gestionados

HPE ejecutará tus operaciones de TI, proporcionándote control unificado para que puedas centrarte en innovar.

## Servicios de soporte

Optimizan todo tu entorno de TI e impulsan la innovación. Gestionan las tareas operativas de TI diarias, al tiempo que liberan tiempo y recursos valiosos.

- **HPE Complete Care Service:** un servicio modular diseñado para optimizar todo tu entorno de TI y lograr los objetivos empresariales y los resultados de TI acordados. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE.
- **HPE Tech Care Service:** es la experiencia de servicio operativo para productos HPE. El servicio ofrece acceso a expertos específicos de productos, una experiencia digital impulsada por la IA y asesoramiento técnico general con el fin de ayudar a reducir riesgos y buscar formas de hacer las cosas mejor.
- **HPE Multivendor Services:** punto único de responsabilidad para gestionar el soporte de hardware y software in situ para productos de múltiples proveedores. Los expertos de HPE te ayudarán a gestionar tu TI a través de tecnologías y plataformas, tanto para tecnologías de HPE como de terceros, actuando como el punto de contacto único para tus necesidades operativas de TI.

## Servicios para todo el ciclo de vida

Aborda las necesidades específicas de tus proyectos de implementación de TI con gestión de proyectos y servicios de implementación personalizados.

## HPE Education Services

Formación y certificación diseñada para profesionales de TI y empresariales de todos los sectores. Crea rutas de capacitación para ampliar la competencia en una materia específica. Programa la formación de la forma que mejor se adapte a tu negocio con opciones flexibles de capacitación continua.

La **retención de medios defectuosos** es opcional y solo se aplica a discos o unidades Flash/SSD seleccionadas que haya sustituido HPE por mal funcionamiento.

## GreenLake

GreenLake es la nube para ejecutar y gestionar todo tu entorno híbrido: privado, público y en el extremo. Te ayuda a:

- Optimizar las operaciones de TI en computación, almacenamiento y redes y reduce la complejidad
- Unificar y proteger los datos a medida que avanzas más rápido
- Acelerar la IA desde el piloto hasta la fase de producción

Resultado: una mayor eficiencia operativa, una TCO menor y aceleración de entrega de la IA, todo desde una plataforma unificada e inteligente diseñada para la empresa híbrida actual.

[Para obtener información técnica adicional,  
modelos disponibles y opciones, consulte  
las QuickSpecs](#)

Visita [HPE.com](#)

## [Chatear ahora](#)

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará los materiales y las piezas de repuesto compatibles con HPE necesarios mantener el hardware cubierto.

Las piezas y los componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima y/o sus limitaciones de uso máximo, como se establece en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la ficha técnica del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

La imagen puede diferir del producto actual.

[PSN1013249545ESES](#), septiembre, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

