

Satellite L45-SP4016¹

Modelo: Satellite L45-SP4016

Numero de Parte: PSL40U-03T00J

Sistema Operativo ^{C1} 2

- Windows Vista™ Home Basic Original en Español (versión de 32 bits)

Procesador y Chipset³

- Procesador Intel® Pentium dual-core T2080
 - 1.73GHz, 1MB L2, 533MHz FSB
- Chipset Mobile Intel® 943GML Express

Memoria⁴

- Configurada con 512MB DDR2 SDRAM (ambas ranuras pueden estar ocupadas). Capacidad Máxima 2048MB

Disco Duro⁵

- Disco Duro de 120 GB (5400RPM); Serial ATA

Media Óptica: Bahía Fija de DVD Supermulti⁶

- Unidad DVD SuperMulti (+/-R doble capa) soporta 11 formatos
 - Máxima velocidad y compatibilidad: CD-ROM (24x), CD-R (24x), CD-RW (16x), DVD-ROM (8x), DVD-R (Una Capa, 8x), DVD-R (Doble Capa, 4x), DVD-RW (6x), DVD+R (Una Capa, 8x), DVD+R (Doble Capa, 4x), DVD+RW (8x), DVD-RAM (5x)

Pantalla⁷

- Pantalla LCD de 15.4" diagonal widescreen TruBrite™ TFT de 1280x800 resolución nativa (WXGA)
 - La resolución nativa soporta contenido 720p

Gráficos⁸

- Intel® Graphics Media Accelerator 950 con memoria de gráficos compartida dinámicamente asignada

Sonido

- Bocinas interconstruidas
- Micrófono integrado

Dispositivo de entrada

- Teclado de 85 teclas en Español
- Dispositivo apuntador TouchPad™

Comunicaciones

- Modem⁹
- Tarjeta de Red LAN 10/100 Base-TX Ethernet
- Tarjeta inalámbrica integrada, cumple con Wi-Fi® :¹⁰
 - Atheros® 802.11b/g wireless-LAN

Expansion

- 2 ranuras de memoria principal. Ambas ranuras pueden estar ocupadas.
- 1 PCMCIA – Ranura Tipo II/Tipo I Card

Puertos

- Video
 - Puerto de Monitor externo RGB
- Audio
 - Conector para micrófono externo
 - Conector para audífonos.
- Datos
 - 3 Puertos Universal Serial Bus USB v2.0

Descripción Física

- Dimensiones (AxLxAL Frente/AL Atrás): 14.0" x 10.6" x 1.20" /1.4"
- Peso: Iniciando en 2.7 Kgs dependiendo de la configuración¹¹
- Color de la cubierta de la pantalla: Azul Onyx Matte

Poder

- Adaptador de AC 65W (19V x 3.42A) 100-240V.
 - Dimensiones (AxLxAL): 4.25" x 1.34" x 1.85"
 - Peso: Iniciando en 258 grs

Batería¹²

- Batería de Ion Litio de 2000mAh
 - Dimensiones (LxAxAL): 5.37" x 0.80" x 2.83"
 - Peso: Iniciando en 240 grs

Software ^{C1} 13

- Toshiba Software y Utilerías
 - TOSHIBA Value Added Package
 - Guía Electrónica de Usuario
 - TOSHIBA ConfigFree®
 - TOSHIBA Assist
 - TOSHIBA Disc Creator
 - TOSHIBA Extended Tiles for Windows Mobility Center
- Software de Terceros
 - Microsoft Works Version 8.5
 - Sun® Java™ 2 Runtime Environment
 - Adobe® Acrobat® Reader
 - InterVideo® WinDVD® 8 SD
 - Ulead® DVD MovieFactory® for TOSHIBA
- Software de Prueba
 - McAfee® Internet Security Suite (30-días de prueba)

Especificaciones Ambientales

	Operando	No-operando
Temperatura ¹⁴	5° a 35° C (41° a 95° F)	-20° a 65° C (-4° a 149° F)
Gradiente Térmico	15° C por hora (max)	20° C por hora (max)
Humedad Relativa (no-condensada)	20% a 80%	10% a 95%
Altitud (relativa al nivel del mar)	-60 a 3,000 metros	-60 a 10,000 metros
Impacto	10G	60G
Vibraciones	0.5G	1.0G

- Este producto es compatible con RoHS¹⁵

AMERICA LATINA

TECRA / PORTEGE / SATELLITE / LIBRETTO – LATINO AMERICA - 1 AÑO DE GARANTÍA ESTANDAR LIMITADA¹⁶

Actualizaciones de Servicio y Extensiones

Toshiba ofrece varios planes de mejora de servicio tal como SystemGuard® y extensiones del plan de servicio para proveer soporte adicional a su equipo. Para una descripción completa y la lista completa de los programas por favor visite la página esysguard.toshiba.com

Servicios Recomendados

Plan de Extensión de Servicio

Provee una extensión del plan de servicio para un total de 4 años a partir de la fecha de compra original del equipo.

Numero de Parte	Descripción
SWC-PEQQ2G	2o Año de Extensión del Plan de Servicio
SWC-PEQQ3G	2o/3r Año de Extensión del plan de Servicio
SWC-PEQQDG	2o/3r/4o Año de Extensión del Plan de Servicio

SystemGuard Servicio de Daños Accidentales¹⁷

Provee protección avanzada contra daños causados por el manejo del equipo. La Extensión del Plan de Servicio incluido. La cobertura de SystemGuard debe ser comparada dentro de los primeros 30 días a partir de la fecha de compra del equipo.

Numero de Parte	Descripción
SWP-PEGQ3G	1er/2o/3er Año + Extensión del plan de Servicio
SWC-PEGQ4G	1er/2o/3er/4to Año + Extensión del Plan de Servicio Plan

Accesorios

Para mayor información y ver los últimos accesorios, por favor visite la página <http://latino.toshiba.com>

Actualización de Memoria

Numero de Parte	Descripción
PA3512U-1M1G	Módulos de memoria Toshiba 1GB DDR2-667
PA3513U-1M2G	Módulos de memoria Toshiba 2GB DDR2-667

Poder

Numero de Parte	Descripción
PA3467U-1ACA	Adaptador de AC Toshiba 65W Global AC (19V, 3.42A)
PA3591U-1BRS	Batería Primaria de Ion Litio Toshiba (4 celdas – 2000mAh)

Expansión

Numero de Parte	Descripción
PA3541U-2PRP	Docking Station dynadock USB con puerto de video (VGA)
PA3542U-2PRP	Docking Station dynadock USB con puerto de video (DVI)

Seguridad y Protección

Numero de Parte	Descripción
PA3567U-1ETC	Protector de Teclado Toshiba - 14"-15", 17" NBs (tamaño A4)
PA410U	Cable con candado Targus DEFCON CL

Almacenamiento

Numero de Parte	Descripción
PA3109U-3FDD	Floppy USB Toshiba Drive Kit
PA1411U-1M1G	Flash Drive Toshiba 1GB USB Hi-Speed
PA1412U-1M2G	Flash Drive Toshiba 2GB USB Hi-Speed

Artículo I. Sujeto a Cambios

Aún cuando Toshiba ha hecho todo su esfuerzo al momento de esta publicación para asegurar la precisión de la información incluida en ella, las especificaciones, configuraciones, precios y disponibilidad de sistemas/componentes y opciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener la información de producto más actualizada acerca de su computadora, o para estar actualizado sobre las diferentes opciones de software o hardware, visite la página Web de Toshiba <http://www.pcsupport.toshiba.com>

Portégé, Satellite, Tecra, Slim SelectBay y SystemGuard son marcas registradas y ConfigFree es marca registrada de Toshiba América Information Systems, Inc. y/o Toshiba Corporation. Intel, Celeron, Centrino, Intel Inside, Pentium, el logo de Intel Centrino logo, y el logo de Intel Inside son marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y otros países. Microsoft y el Windows son marcas registradas y OneNote es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países. BAPCo, SYSmark y MobileMark son Marcas Registradas Estadounidense de Business Applications Performance Corporation. La palabra y los logotipos Bluetooth son parte de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales por Toshiba está bajo licencia. Wi-Fi es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.

NVIDIA y GeForce son marcas registradas nVidia Corporation en los Estados Unidos y/o otros países. Todas otras marcas registradas son la propiedad de sus dueños respectivos.

^{C1} **computo de 64-bit:**

Los procesadores de 64-bit son diseñados para tomar ventaja del cómputo de 32 y 64 bits.

El computo de 64-bit requiere que el siguiente hardware y software sean conocidos:

- Sistema Operativo de 64-bit
- Procesador de 64-bit , Chipset y BIOS (Basic Input/Output System)
- Controladores de dispositivos de 64-bit
- Aplicaciones de 64-bit

Ciertos controladores de dispositivos y/o aplicaciones pueden no ser compatibles con un procesador de 64-bits y por lo tanto puede no funcionar adecuadamente. Una versión de 32-bit del sistema operativo esta preinstalada en su equipo a menos que explícitamente se establezca que el sistema operativo es de 64-bits. Por favor vea "Especificaciones detalladas" para mayor información

¹ **Serie de producto (Legal).** Las especificaciones de producto y la información de configuración son diseñadas para una Serie de producto. Su modelo particular puede no tener todos los rasgos y especificaciones puestas en una lista o ilustradas. Para mas detalle de información de las especificaciones o en un particular modelo, favor de visitar la pagina Web de Toshiba.

Oferta de producto (Legal). Toshiba América Information Systems, Inc. reserva el derecho de modificar o retirar esta oferta en cualquier momento sin previo aviso.

² **Sistema Operativo.**

También **vea Cómputo de 64-Bit Computing** pie de pagina Legal, si aplica.

Cierto Producto(s) de software de Microsoft ® incluido con esta computadora puede usar medidas tecnológicas para la protección contra copias. En ESTE CASO, USTED NO SERÁ CAPAZ DE USAR EL PRODUCTO SI USTED NO CUMPLE TOTALMENTE CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTIVACIÓN DE PRODUCTO. Los procedimientos de activación de producto y la política de aislamiento de Microsoft serán detallados durante el lanzamiento inicial del producto, o sobre ciertas nuevas instalaciones del producto (s) de software o las reconfiguraciones de la computadora, y pueden ser completados por el Internet o el teléfono.

Algún software puede diferenciarse de su versión de venta al público (si lo hay disponible), y puede no incluir manuales de usuario o toda la funcionalidad de programa.

Oferta de producto (Legal). Se reserva el derecho de modificar o retirar esta oferta en cualquier momento sin previo aviso.

³ **Advertencia sobre el rendimiento de la unidad Control de proceso ("CPU").**

El rendimiento de la CPU de su computadora puede ser diferente al que se describe en las especificaciones, si el producto se encuentra bajo las siguientes condiciones:

- Uso de ciertos productos periféricos externos.
- Uso de energía proveniente de la batería en lugar de corriente CA (corriente alterna).
- Uso de ciertos juegos multimedia o videos con efectos especiales.
- Uso de líneas telefónicas estándar o conexiones de red de baja velocidad.
- Uso de software de diseño complejo, como por ejemplo aplicaciones sofisticadas de diseño asistido por computadora (CAD).
- Uso de la computadora en áreas de baja presión (altitud >1.000 metros o >3.280 pies sobre el nivel del mar).
- Uso de la computadora a temperaturas fuera del rango de 5°C a 30°C (41°F a 86°F) o >25°C (77°F) a gran altitud (todas las referencias de temperatura son aproximadas y varían de acuerdo al modelo específico de computadora –consulte su guía de recursos o visite la página de Toshiba.

El rendimiento de la CPU también puede diferir de las especificaciones debido a la configuración de diseño.

Bajo ciertas condiciones, su computadora puede apagarse automáticamente. Esta es una característica normal de protección, diseñada para reducir el riesgo de pérdida de datos o el daño del producto cuando se utiliza fuera de las condiciones recomendadas. Para evitar el riesgo de pérdida de datos, haga siempre copias de respaldo almacenándolas periódicamente en un medio de almacenamiento externo. Para un rendimiento óptimo, utilice su computadora sólo bajo las condiciones recomendadas. Lea las restricciones adicionales descritas bajo "Condiciones Ambientales" en la Guía de Recursos del producto. Para más información, contacte al Servicio Técnico y de Soporte de Toshiba.

⁴ **Memoria (Sistema principal).** El sistema de gráficos en la computadora puede que use parte de la memoria principal para el rendimiento grafico esto reduce la capacidad de memoria principal para diferentes aplicaciones del equipo. La capacidad de la memoria puede variar dependiendo del sistema de gráficos, aplicaciones utilizadas, la cantidad de memoria y de otros factores. Para Pc's configuradas con 4 GB de memoria RAM, el sistema completo de memoria para actividades de computo sera considerablemente menor y varia por modelo y configuración.

⁵ **Capacidad de Disco Duro.** 1 Gigabyte (GB) significa 1000 x 1000 x 1.000 = 1000.000.000 bytes utilizando potencias de 10. El sistema operativo, sin embargo, reporta una capacidad de almacenamiento que utilizan potencias de 2 para la definición de 1GB = 1024 x 1024 x 1024 = 1.073.741.824 bytes, y por lo tanto puede mostrar menor capacidad de almacenamiento. La capacidad de almacenamiento disponible también será inferior si el producto incluye sistema operativo preinstalado y/o software de aplicación. La capacidad formateada real puede variar.

⁶ **Media Óptica.** La fabricación y variaciones en los estándares de calidad de medias ópticas de terceros (ej. CD o DVD) o reproductores/grabadores ópticos, en ciertos casos, su unidad de media óptica Toshiba puede no grabar en ciertos medios ópticos que tengan la indicación, o reproducir medias ópticas que hayan sido grabados en otras PC's o grabadores. Adicionalmente, ciertas medias ópticas grabadas en su unidad óptica pueden no ser reproducidos u operados apropiadamente en otros PC's o reproductores. Estos problemas no son causados por ningún problema en su PC Toshiba o unidad óptica. Por favor refiérase a las especificaciones de su PC para encontrar la lista de compatibilidades.

Tecnologías de protección de copias pueden prevenir o limitar la grabación o visualización de ciertas medias ópticas.

⁷ **Pantalla.** Al encender la computadora, podrían aparecer pequeños puntos brillantes en la pantalla TFT. Esta pantalla contiene una cantidad extremadamente grande de transistores de película delgada (Thin-Film Transistors/TFT) y se fabrica utilizando una tecnología de alta precisión. Después de cierto periodo de tiempo y dependiendo el uso de la computadora, la brillantes de las de pantallas LCD puede deteriorarse Esta es una características de Tecnología LCD. El Brillo de la pantalla se atenuará cuando la computadora esta funcionando con la batería y no puede ser capaz de aumentar el Brillo de la misma.

⁸ **Gráficos GPU (Graphics Processing Unit).**

GPU puede variar según modelo de producto, configuración de diseño, aplicaciones, ajustes de dirección de energía y rasgos utilizados. La interpretación de GPU solo se optimizada haciendo funcionar en el modo de poder de CA y puede disminuirse bastante haciendo funcionar en el modo de poder de batería.

Total de memoria de gráficos es el total de, como aplicable, memoria de video dedicada, sistema de memoria de video y memoria compartida de video. La memoria de video compartida variará dependiendo del sistema de video y de otros factores.

⁹ **Velocidad de Modem.** Debido a limitaciones de FCC, 53kbps es la velocidad máxima de transmisión permitida durante las descargas. Las velocidades reales de transmisión de datos varían dependiendo de las condiciones de la línea.

¹⁰ **Inalámbrico.** La conectividad inalámbrica y algunos rasgos pueden requerir software adicional, hardware externo o servicios. La disponibilidad de puntos de acceso de redes públicas inalámbricas puede ser limitada. La velocidad de transmisión sobre redes inalámbricas y la distancia sobre la red inalámbrica que puede alcanzar o que puede variar según alrededores de ambiente electromagnético, obstáculos, diseño de punto de acceso y configuración, y diseño de cliente y configuraciones de software/hardware. La velocidad de transmisión actual será inferior que la velocidad teórica máxima. Para usar el Atheros SuperAG™ o SuperG™ función inalámbrica, de estar disponible, su cliente y punto de acceso debe apoyar el rasgo correspondiente. La interpretación de estas funciones puede variar según el formato de datos transmitidos.

¹¹ **Peso.** El peso puede variar dependiendo de la configuración del producto, los componentes del proveedor, diferencias de manufactura y opciones seleccionadas.

¹² **Vida de Batería.** La vida de la batería puede variar dependiendo del modelo del producto, configuración, aplicaciones, ajustes de energía y características utilizadas. El tiempo de recarga varía dependiendo del uso. La batería puede no recargarse mientras que la computadora está funcionando a plena capacidad. Después de un periodo de tiempo, la batería perderá su capacidad de operar a su máxima capacidad y deberá ser reemplazada. Esto es normal en todas las baterías. Para comprar una nueva batería, consulte la información sobre accesorios que se envía con tu computadora o visite la página Web de Toshiba.

Express Media Player no es una aplicación basada en Windows. La vida de la Batería será menor que al usar un aplicación similar usada en el sistema operativo Windows.

¹³ **Software.** Algún software puede diferenciarse de su versión Retail (si esta disponible), y puede no incluir manuales de usuario o toda la funcionalidad del programa.

Cierto(s) producto(s) de Microsoft® incluidos con esta computadora pueden tener medidas tecnológicas para prevenir copias ilegales. EN TAL CASO, USTED NO PODRÁ TRABAJAR CON EL PRODUCTO SI NO HA CUMPLIDO COMPLETAMENTE CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTIVACION. Los procedimientos de activación y la política de privacidad de Microsoft son detallados durante la inicialización del producto, o durante la reinstalación de lo(s) producto(s) de software o reconfiguración de la computadora, y pueden ser completados por Internet o telefónicamente (pueden aplicarse cargos adicionales).

¹⁴ **Temperatura (Condiciones Ambientales).** Todas las referencias de temperaturas son aproximadas y la interpretación de su computadora puede variar de especificaciones haciendo funcionar dentro de la variedad recomendada de temperaturas.

¹⁵ **RoHS.** Este equipo es compatible con la directiva de la Unión Europea 2002/95/EC que restringe el uso de ciertas sustancias Peligrosas en equipo eléctrico y electrónico (RoHS) el cual restringe el uso de Plomo, Cadmio, Mercurio, Cromo Hexavalente, PBB y PBDE. Toshiba requiere que sus proveedores de componentes conozcan los requerimientos de RoHS y verifiquen que sus componentes cumplan con los requisitos RoHS entregando muestras para su inspección durante el proceso de diseño del producto.

¹⁶ **Garantía:** La garantía Standard de Toshiba, extensiones de garantía y servicios de actualizaciones. los términos y las condiciones están disponibles en www.toshibalatino.com/selectserv

¹⁷ **Planes de Servicio:** Los términos y condiciones de las actualizaciones y extensiones de los planes de servicio ofrecidos por Toshiba están disponibles en la página web de Toshiba.