

Satellite L515 Especificaciones Detalladas de Producto¹

Modelo:	L515-SP4929R L515-SP4929A L515-SP4929C	Numero de Parte:	PSLQ0U-018TM5 PSLQ0U-018AR5 PSLQ0U-018CL5	UPC:	883974333592 883974333578 883974333585
----------------	---	-------------------------	--	-------------	---

Sistema Operativo ^{C1} 2

- Windows® 7 Home Premium en Español Original64-bit

Procesador³ y Gráficos⁴

- Procesador Intel® Core™ 2 Duo T6600
 - 2.2GHz, 2MB L2 Cache, 800MHz FSB
- Chipset Mobile Intel® GM45 Express
- Intel® Graphics Media Accelerator 4500MHD con memoria de graficos compartida dinámicamente asignada

Memoria⁵

- Configurada con 4GB DDR2 (max 8GB)

Disco Duro⁶

- Disco Duro de 500GB (5400 RPM) Serial ATA

Unidad Óptica⁷

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

Pantalla⁸

- Pantalla de 14.0" diagonal widescreen TruBrite® TFT LCD 1366x768 resolución nativa (HD)
 - Soporte Nativo para contenido de 720p
 - LED backlight

Sonido

- Bocinas stereo internas
- Control de Volumen

Dispositivos de Entrada

- Teclado de 86 teclas en Español (plata)
- Dispositivo Apuntador TouchPad™
- Habilitado/Deshabilitado de TouchPad™
- Botones de Control de Media:
 - Silencio (Mute)
 - Botones de control de CD/DVD

Comunicaciones

- Webcam y micrófono
- Modem⁹
- 10/100 Ethernet
- Realtek® 802.11b/g/n wireless LAN¹⁰
- Bluetooth® version 2.1 plus Enhanced Data Rate (EDR)

Expansiones

- 2 ranuras de memoria principal. Ambas ranuras pueden estar ocupadas.
- Lector de tarjetas de Memoria
 - Secure Digital, Secure Digital High Capacity, Mini SD Card, Micro SD Card, Memory Stick™, Memory Stick PRO™, Multi Media Card [ranura compartida]

Puertos

- Video
 - Puerto de salida de monitor externo RGB
 - Puerto HDMI
- Audio
 - Puerto de entrada de micrófono externo
 - Puerto de salida de audífonos
- Datos
 - 3 Puertos USB v2.0
 - 2 Puertos x USB v2.0
 - 1 Puerto x eSATA/USB
 - Puerto LAN RJ-45

- Puerto de modem RJ-11

- Seguridad
 - Ranura para candado de seguridad

Descripción Física

- Color de las cubiertas: Terminado Fusion™ con Patrón de Brisa en Gris granito
- Dimensiones (L x A x AK): 340mm x 232mm x 33.6mm/ 38mm
- Peso: Inicialmente en 2.30kgs., dependiendo de la configuración ¹¹

Batería¹²

- Batería de Ion Litio 3700mAh (6 cell)
- Duración de la batería (medido con MobileMark™ 2007) ¹³
 - Batería incluida de 6 celdas: 4 horas, 15 minutos

Fuente de Alimentación

- Adaptador de AC de 65W (19V x 3.42A) Auto-sensing ,100-240V/50-60Hz
- Dimensiones (L x A x AL): 108mm x 46mm x 29.5mm
- Peso: iniciando en 222g.

Software ^{C1} 14

- Toshiba Software y Utilerías
 - Guía Electrónica de Usuario
 - Bluetooth Stack for Windows by Toshiba
 - TOSHIBA Recovery Media Creator
 - TOSHIBA ConfigFree®
 - TOSHIBA Disc Creator
 - TOSHIBA DVD Player
 - TOSHIBA Face Recognition
 - TOSHIBA PC Health Monitor
- Software de Terceros
 - Microsoft® Windows Media Player
 - Microsoft® Works 9
 - Internet Explorer 8
 - Adobe® Acrobat® Reader
 - Google™ Toolbar
 - Sun® Java™ 2 Runtime Environment
 - WildTangent® Orb™ Game Console
- Software de Prueba
 - Norton Internet Security™ 2009, 30-day trial
 - Microsoft® Office Home and Student 2007 Edition, 60-day trial

Especificaciones Ambientales

- Este producto es compatible con RoHS¹⁵
- Calificada Energy Star
- Cumple con EPEAT™ Gold

	Operando	No-operando
Temperatura ¹⁶	5° a 35° C	-20° a 60° C
Humidad Relativa (no-condensada)	20% a 80%	10% a 90%
Gradiente Térmico	15° C por hora (max)	20° C por hora (max)
Altitud (relativa al nivel del mar)	0 a 3,000 metros	0 a 10,000 metros
Impacto	10G	60G
Vibraciones	0.5G	1.0G

1 AÑO DE GARANTIA ESTANDAR LIMITADA ¹⁷

Actualizaciones de servicio y extensiones

Toshiba ofrece varios y diferentes servicios avanzados tales como SystemGuard®, On-Site Repair, and ServiceExpress para proveer soporte adicional a su portátil. Para una descripción completa y listado de programas, términos y condiciones, por favor visite la página www.pcsupport.toshiba.com.

Accesorios

Para información adicional y actualizaciones de accesorios visitar la página: www.toshibalatino.com

Actualización de Memoria

Numero de Parte	Descripción
PA3669U-1M2G	Toshiba 2GB DDR2-800 Memory Module

Poder

Numero de Parte	Descripción
-----------------	-------------

PA3290U-3ACA	Toshiba 120W Global AC Adapter
PA3635U-1BRM	Toshiba Primary Li Ion Battery Pack (6 cell)
PA3728U-1BRS	Toshiba Primary High Capacity Li Ion Battery Pack (12 cell)

Expansión

Numero de Parte	Descripción
PA3575U-1PRP	Toshiba dynadock U Universal Docking Station

PA3579U-1ETC Toshiba Universal Notebook/Projector Stand

Almacenamiento

Numero de Parte	Descripción
PA3556U-1M2G	Toshiba 2GB USB Hi-Speed Flash Drive, ReadyBoost
PA3556U-1M4G	Toshiba 4GB USB Hi-Speed Flash Drive, ReadyBoost
PA3556U-1M8G	Toshiba 8GB USB Hi-Speed Flash Drive, ReadyBoost
HDDR320E04XW	Toshiba External USB Hard Drive, 320GB (White)
HDDR500E04XL	Toshiba External USB Hard Drive, 500GB (Blue)
HDDR640E04XR	Toshiba External USB Hard Drive, 640GB (Red)

Protección

Numero de Parte	Descripción
PA3567U-1ETC	Toshiba Keyboard Protector

Bluetooth

Numero de Parte	Descripción
PA3573U-1ETA	Toshiba Bluetooth Optical Tilt-Wheel Mouse (Black/Silver)
PA3573U-1ETB	Toshiba Bluetooth Optical Tilt-Wheel Mouse (Black/Red)

Maletín

Numero de Parte	Descripción
PA1457U-1CL4	Toshiba 14" Envoy Leather Carrying Case (Fits up to 14.1")
PA1445U-1CS4	Toshiba 14" Envoy Ballistic Polyester Carrying Case (Fits up to 14.1")

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.toshibalatino.com>

Qosmio, Satellite, Portégé, Tecra, SelectBay, ConfigFree, SystemGuard, EasyGuard son marcas registradas de Toshiba America Information Systems, Inc. y/o Toshiba Corporation. Todos los demás productos mencionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

^{C1} Computo de 64-bit :

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 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.** Cierta 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 Graficos (Unidad Procesadora de Gráficos).

El desempeño de la GPU puede variar dependiendo del modelo del producto, diseño, configuración, aplicaciones, configuraciones del administrador de energía y características utilizadas. El desempeño de la GPU es optimizada solo cuando está operando con el modo de trabajo de adaptador de AC y puede disminuir considerablemente cuando opera en modo de batería.

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

⁵ Memoria. El sistema de gráficos en la computadora puede que use parte de la memoria principal para el rendimiento gráfico 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.

⁶ Capacidad de Disco Duro. 1 Gigabyte (GB) significa $1000 \times 1000 \times 1.000 = 1000.000.000$ bytes utilizando potencias de 10. El sistema operativo, sin embargo, reporta una capacidad de almacenamiento que utilizan potencias de 2 para la definición de $1GB = 1024 \times 1024 \times 1024 = 1.073.741.824$ 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.

⁷ 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.

⁸ 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 TransistorsTFT) 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.

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 Wireless-N. El adaptador inalámbrico 802.11a/g/n esta basado en primeros lineamientos del estándar IEEE 802.11n, el cual puede o no ser compatible con o soportar todas las características (por ejemplo seguridad) de ciertos equipos Wi-Fi.

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 período 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 Battery Life - MobileMark™. Measured by MobileMark. MobileMark is a trademark of the Business Applications Performance Corporation.

¹⁴ 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 PODRA 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)

¹⁵ RoHS. This notebook is compatible with European Union Directive 2002/95/EC, Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (RoHS), which restricts use of lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB, and PBDE. Toshiba requires its notebook component suppliers to meet RoHS requirements and verifies its suppliers' commitment to meeting RoHS requirements by conducting component sampling inspections during the product design approval process.

¹⁶ 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.

¹⁷ **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