

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

[Manipulación del ordenador](#)

[Extracción y colocación de piezas](#)

[Especificaciones](#)

[Diagnósticos](#)

[Programa de configuración del sistema](#)

Notas, precauciones y avisos

 **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el ordenador.

 **PRECAUCIÓN:** Un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.

 **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

Si ha adquirido un ordenador Dell™ de la serie n, las referencias a los sistemas operativos Microsoft® Windows® que aparezcan en este documento no serán aplicables.

La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.

© 2009-2010 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL* y *Vostro* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* y *Core* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation; *Bluetooth* es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. utilizada con licencia por Dell; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* y el botón de inicio de *Windows Vista* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos o en otros países; *Adobe*, el logotipo de *Adobe* y *Flash* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos o en otros países; *ATI FirePro* es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Marzo de 2010 Rev. A01

Manipulación del ordenador


Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio


- [Antes de manipular el interior del ordenador](#)
- [Herramientas recomendadas](#)
- [Apagado del ordenador](#)
- [Después de manipular el interior del ordenador](#)

Antes de manipular el interior del ordenador


Aplice las pautas de seguridad siguientes para ayudar a proteger el ordenador contra posibles daños y a garantizar su seguridad personal. A menos que se especifique lo contrario, para cada procedimiento incluido en este documento se presuponen las condiciones siguientes:


- Ha realizado los pasos descritos en [Manipulación del ordenador](#).
- Ha leído la información de seguridad que se incluye con el ordenador.
- Un componente se puede volver a colocar o, si se adquiere por separado, instalar realizando el procedimiento de extracción en el orden inverso.


 **AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones sólo pueden realizarlas los técnicos de servicio autorizados. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el producto.

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, descargue la electricidad estática de su cuerpo utilizando una muñequera de conexión a tierra o tocando periódicamente una superficie metálica sin pintar, como por ejemplo un conector de la parte posterior del ordenador.

 **PRECAUCIÓN:** Manipule los componentes y las tarjetas con cuidado. No toque los componentes ni los contactos de las tarjetas. Sujete la tarjeta por los bordes o por el soporte de montaje metálico. Sujete los componentes, como por ejemplo un procesador, por sus extremos, no por sus patas.

 **PRECAUCIÓN:** Al desconectar un cable, tire del conector o de la lengüeta de tiro, no tire directamente del cable. Algunos cables tienen conectores con lengüetas de bloqueo; si va a desconectar un cable de este tipo, antes presione las lengüetas de bloqueo. Mientras tira de los conectores, manténgalos bien alineados para evitar que se doblen sus patas. Asimismo, antes de conectar un cable, asegúrese de que los dos conectores estén orientados y alineados correctamente.

 **NOTA:** Es posible que el color del ordenador y determinados componentes tengan un aspecto distinto al que se muestra en este documento.

Para evitar daños en el ordenador, realice los pasos siguientes antes de empezar a manipular su interior.

1. Asegúrese de que la superficie de trabajo sea plana y esté limpia para evitar que se raye la cubierta del ordenador.
2. Apague el ordenador (consulte [Apagado del ordenador](#)).
3. Si el ordenador está conectado a un dispositivo de acoplamiento (acoplado), desacóplelo.

 **PRECAUCIÓN:** Para desenchufar un cable de red, desconéctelo primero del ordenador y, después, del dispositivo de red.

4. Desconecte todos los cables de red del ordenador.
5. Desconecte el ordenador y todos los dispositivos conectados de sus tomas eléctricas.
6. Cierre la pantalla y dé la vuelta al ordenador sobre una superficie plana.

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, debe extraer la batería principal antes de reparar el ordenador.

7. Extraiga la [batería](#) principal.
8. Coloque el ordenador boca arriba.
9. Abra la pantalla.
10. Presione el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

△ **PRECAUCIÓN :** Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de abrir la pantalla.

△ **PRECAUCIÓN:** Antes de tocar los componentes del interior del ordenador, descargue la electricidad estática de su cuerpo; para ello, toque una superficie metálica sin pintar, como por ejemplo el metal de la parte posterior del ordenador. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintar para disipar la electricidad estática y evitar que los componentes internos resulten dañados.

11. Extraiga las [tarjetas inteligentes o ExpressCard](#) que estén instaladas de sus ranuras correspondientes.
12. Extraiga la [unidad de disco duro](#).

Herramientas recomendadas

Para llevar a cabo los procedimientos descritos en este documento, es posible que necesite las herramientas siguientes:


- Destornillador de punta plana pequeño
- Destornillador Phillips del n.º 0
- Destornillador Phillips del n.º 1
- Instrumento pequeño de plástico acabado en punta
- CD del programa de actualización del BIOS flash

Apagado del ordenador

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de datos, guarde y cierre los archivos que tenga abiertos y salga de todos los programas antes de apagar el ordenador.

1. Cierre el sistema operativo:

- **En Windows Vista®:**

Haga clic en **Start** (Inicio) , seleccione la flecha situada en la esquina inferior derecha del menú **Start** (Inicio) que se muestra a continuación y luego haga clic en **Shut Down** (Apagar).



- **En Windows® XP:**

Haga clic en **Start** (Inicio) ® **Turn Off Computer** (Apagar equipo) ® **Turn Off** (Apagar).

Una vez completado el proceso de cierre del sistema operativo, el ordenador se apaga.

2. Asegúrese de que el ordenador y todos los dispositivos conectados están apagados. Si el ordenador y los dispositivos conectados no se han apagado automáticamente al cerrar el sistema operativo, mantenga presionado el botón de encendido durante unos cuatro segundos para apagarlos.

Después de manipular el interior del ordenador

Una vez finalizado cualquier procedimiento de colocación, asegúrese de conectar los dispositivos externos, las tarjetas y los cables antes de encender el ordenador.

△ **PRECAUCIÓN :** Para evitar daños en el ordenador, utilice únicamente la batería diseñada para este ordenador Dell en concreto. No utilice baterías diseñadas para otros ordenadores Dell.

1. Conecte los dispositivos externos, como por ejemplo el replicador de puertos, la batería auxiliar o la base para medios, y vuelva a colocar las tarjetas, como por ejemplo la tarjeta ExpressCard.
2. Conecte los cables telefónicos o de red al ordenador.

 **PRECAUCIÓN:** Para conectar un cable de red, enchúfelo primero en el dispositivo de red y, después, en el ordenador.

3. Vuelva a colocar la [batería](#).
4. Conecte el ordenador y todos los dispositivos conectados a sus tomas eléctricas.
5. Encienda el ordenador.

[Regresar a la página de contenido](#)


Extracción y colocación de piezas

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

- [ExpressCard](#)
- [Tarjeta PCMCIA](#)
- [Batería](#)
- [Batería de tipo botón](#)
- [Unidad de disco duro](#)
- [Unidad de disco duro secundaria](#)
- [Tarjeta de red de área amplia inalámbrica \(WWAN\)](#)
- [Módulo de caché flash \(FCM\)](#)
- [Memoria](#)
- [Cámara](#)
- [Canastilla para tarjetas PCMCIA](#)
- [Disipador de calor](#)
- [Procesador](#)
- [Placa base](#)
- [Tarjeta SIM](#)
- [Tarjeta multimedia](#)
- [Panel de acceso](#)
- [Cubierta de las bisagras](#)
- [Unidad óptica](#)
- [Tarjeta de red de área local inalámbrica \(WLAN\)](#)
- [Tarjeta de red de área personal inalámbrica \(WPAN\)](#)
- [Teclado](#)
- [Conjunto de pantalla](#)
- [Reposamanos](#)
- [Placa de E/S y tarjeta IEEE 1394](#)
- [Ventilador](#)
- [Conjunto de tarjeta de vídeo](#)

Especificaciones

- [Información del sistema](#)
- [Memoria](#)
- [Audio](#)
- [PC Card](#)
- [Tarjeta inteligente](#)
- [Pantalla](#)
- [Superficie táctil](#)
- [Batería](#)
- [Características físicas](#)
- [Procesador](#)
- [Vídeo](#)
- [Comunicaciones](#)
- [ExpressCard](#)
- [Puertos y conectores](#)
- [Teclado](#)
- [Lector de huellas digitales \(opcional\)](#)
- [Adaptador de CA](#)
- [Especificaciones ambientales](#)

 **NOTA:** Las ofertas pueden variar según la región. Para obtener más información sobre la configuración del ordenador, haga clic en Start (Inicio)® Help and Support (Ayuda y soporte técnico) y seleccione la opción correspondiente para ver información sobre el ordenador.

Información del sistema	
Conjunto de chips	Conjunto de chips Mobile Intel® PM55
Amplitud del bus de datos	64 bits
Amplitud del bus de DRAM	64 bits de dos canales NOTA: Para que el modo de dos canales funcione, debe instalarse la memoria por pares.
Amplitud del bus de direcciones del procesador	36 bits
EPRAM flash	SPI de 32 Mbits
Bus gráfico	PCI-Express x16 con posibilidad de Gen 2
Bus PCI	32 bits a 33 MHz

Procesador	
Tipos	Intel Core™ i5-520M de doble núcleo Intel Core i5-540M de doble núcleo Intel Core i7-620M de doble núcleo Intel Core i7-720QM de cuatro núcleos Intel Core i7-820QM de cuatro núcleos Intel Core i7-920XM Extreme de cuatro núcleos
Caché L1	32 KB por instrucción, caché de datos de 32 KB por núcleo
Caché L2	Intel Core™ i5-520M de doble núcleo: 3 MB Intel Core i5-540M de doble núcleo: 3 MB Intel Core i7-620M de doble núcleo: 4 MB Intel Core i7-720QM de cuatro núcleos: 6 MB Intel Core i7-820QM de cuatro núcleos: 8 MB Intel Core i7-920XM Extreme de cuatro núcleos: 8 MB
Frecuencia de bus externo	1 333 MHz

Memoria	
Tipo	DDR3
Velocidad	1 067 MHz, 1 333 MHz o 1 600 MHz NOTA: Los procesadores Intel Core i5/i7 de doble núcleo admiten módulos de memoria a 1 600 MHz y 1 333 MHz, pero la memoria funcionará a 1 067 MHz. NOTA: Los procesadores Intel Core i7-920XM de cuatro núcleos admiten una frecuencia de la memoria de 1 600 MHz como máximo. El resto de los procesadores Core i7 de cuatro núcleos admiten únicamente una frecuencia de la memoria de 1 333 MHz como máximo, aunque se instalen módulos de memoria con una frecuencia superior.
Conectores	Cuatro conectores SODIMM NOTA: Los ordenadores que se entregan con procesadores de doble núcleo admiten un máximo de dos módulos de memoria instalados en las ranuras A y B.
Capacidades del módulo	1 GB, 2 GB y 4 GB
Memoria mínima	2 GB
Memoria máxima	8 GB a 1 600 MHz 16 GB a 1 067 MHz o 1 333 MHz
NOTA: Al actualizar o sustituir módulos de memoria, debe asegurarse de que estén emparejados y coincidan en las ranuras A y B primero y, después, en las ranuras C y D.	

Vídeo	
Tipo	Discreto
Bus de datos	PCI-Express x16 con posibilidad de Gen 2
Controladora y memoria	NVIDIA Quadro FX 3800M (memoria gráfica GDDR3 de 1 GB) NVIDIA Quadro FX 2800M (memoria gráfica GDDR3 de 1 GB) AMD ATI FirePro™ M7740 (memoria gráfica GDDR5 de 1 GB)
Salida	Conector de vídeo de 15 patas Conector DisplayPort de modo dual

Audio	
Tipo	Audio de alta definición de Intel de dos canales
Controladora	IDT 92HD81B
Conversión a estéreo	24 bits (de analógico a digital y de digital a analógico)
Interfaces:	
Interna	Códec de audio de alta definición
Externa	Conector para micrófono Conector para altavoz externo/auriculares estéreo

Altavoces	Dos altavoces de 2 W
Amplificador de altavoz interno	Amplificador de altavoz BTL estéreo de 2 W de clase AB
Controles del volumen	Botones de silencio, de aumento y de disminución de volumen

Comunicaciones	
Adaptador de red	Controladora Broadcom NetXtreme 5761E Ethernet Gigabit a 10/100/1000 Mbps
Modo inalámbrico	Compatibilidad inalámbrica interna para WLAN, WWAN, Bluetooth® y UWB (si se adquieren tarjetas opcionales)

PC Card	
NOTA: La ranura para PC Card está diseñada sólo para tarjetas PC Card. NO admite tarjetas ExpressCard.	
Controladora CardBus	Texas Instruments PCI 8412
Conector para PC Card	Uno (admite una tarjeta de tipo I o tipo II)
Tarjetas admitidas	3,3 V y 5 V
Tamaño del conector para PC Card	80 patas

ExpressCard	
NOTA: La ranura para ExpressCard está diseñada sólo para tarjetas ExpressCard. NO admite tarjetas PC Card.	
Conector para ExpressCard	Ranura para ExpressCard (interfaces basadas en USB y PCI-Express)
Tarjetas admitidas	34 mm y 54 mm

Tarjeta inteligente	
Capacidades de lectura/escritura	Compatible con ISO-7816-3 (asíncrono y síncrono de tipo I y II) e ISO7816-12
Tarjetas admitidas	1,8 V, 3 V y 5 V
Tecnología de programación admitida	Tarjetas Java
Velocidad de la interfaz	9 600-115 200 bps
Nivel EMV	Nivel 1 certificado
Certificación WHQL	PC/SC

Puertos y conectores	
Audio	Conector para micrófono Conector para altavoz externo/auriculares estéreo
Vídeo	Conector de vídeo de 15 patas Conector DisplayPort de modo dual
Adaptador de red	Conector RJ-45
USB:	
Con procesadores de doble núcleo	Cuatro conectores compatibles con USB 2.0
Con procesadores de cuatro	Un conector compatible con USB 2.0

núcleos	Un conector compatible con eSATA/USB 2.0 Dos conectores compatibles con USB 3.0
Lector de tarjetas de memoria	Lector de tarjetas de memoria 8 en 1 compatible con tarjetas SD, SDIO, SD de alta densidad, SD de alta capacidad, XD, MS, MS-Pro, MMC, Mini-MMC y MMC+
Minitarjeta	Dos ranuras para minitarjeta de altura completa Dos ranuras para minitarjeta de media altura
Ranura para CardBus/PCMCIA	Compatible con tarjetas de tipo I y tipo II
IEEE 1394	Controladora Texas Instruments PCI 8412, conector de 6 patas alimentado
Conector de acoplamiento E-Family	Conector de acoplamiento de 144 patas

Pantalla	
Tipo (TFT de matriz activa)	17 pulgadas, WXGA+, LED 17 pulgadas, WUXGA, LED, RGB o RGB sin marco
Área activa (X/Y)	367,3 mm x 229,5 mm
Dimensiones:	
Altura:	
WXGA+/WUXGA	245 mm
WUXGA	248 mm
Anchura (WXGA+/WUXGA)	383 mm
Diagonal	432 mm
Resoluciones máximas y brillo:	
WXGA+	1 440 x 900 a 262 000 colores, 220 nits
WUXGA	1 920 x 1 200 a 262 000 colores, 300 nits
WUXGA RGB	1 920 x 1 200 a 16 700 000 colores, 300 nits
Ángulo de funcionamiento	De 0 (cerrado) a 152°
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulos de visión:	
WXGA+ horizontal	40°/40°
WXGA+ vertical	15°/30°
WUXGA horizontal	60°/60°
WUXGA vertical	45°/45°
Separación entre píxeles:	
WXGA+	0,191 mm
WUXGA	0,225 mm

Teclado	
Número de teclas	Estados Unidos: 101 teclas

	Reino Unido: 102 teclas Brasil: 104 teclas Japón: 105 teclas
Distribución	QWERTY/AZERTY/Kanji

Superficie táctil	
Resolución:	
Eje X	57,52 unidades por mm
Eje Y	78,12 unidades por mm
Área activa:	
Eje X	80,0 mm
Eje Y	47,11 mm

Lector de huellas digitales (opcional)	
Tipo	Sensor del lector de huellas digitales, FIPS 140-2/FIPS 201

Batería	
Tipo	Litio-ion "inteligente" de nueve celdas (90 Wh)
Tiempo de carga con el ordenador apagado	Aproximadamente 1 hora al 80% de la capacidad
Tiempo de funcionamiento	El tiempo de funcionamiento de la batería depende de las condiciones de funcionamiento, y puede reducirse de forma significativa en determinadas situaciones de consumo intensivo.
Vida útil	Aproximadamente 300 ciclos de carga y descarga
Dimensiones:	
Profundidad	85 mm
Altura	23 mm
Voltaje	11,1 V
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C
En almacenamiento	De -40 °C a 65 °C
Batería de tipo botón	Litio CR2032 de 3 V

Adaptador de CA	
Tipo:	
Reducido	210 W o 240 W
Estándar	210 W
Voltaje de entrada	100-240 V CA
Corriente de entrada (máxima):	
Reducido	3,5 A
Estándar	3,2 A
Frecuencia de entrada	50 Hz-60 Hz
Corriente de salida:	
Reducido	12,3 A

Estándar	10,8 A
Voltaje de salida	19,50 V CC
Dimensiones:	
Reducido (210 W/240 W):	
Altura	100 mm
Anchura	25,40 mm
Profundidad	200 mm
Estándar (210 W):	
Altura	100 mm
Anchura	43 mm
Profundidad	200 mm
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
En almacenamiento	De -40 °C a 65 °C

Características físicas	
Altura	38,5 mm
Anchura	393,0 mm
Profundidad	280,5 mm
Peso (mínimo)	3,81 kg

Especificaciones ambientales	
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C
En almacenamiento	De -40 °C a 65 °C
Humedad relativa (máxima):	
En funcionamiento	Del 10% al 90% (sin condensación)
En almacenamiento	Del 5% al 95% (sin condensación)
Vibración máxima (medida utilizando un espectro de vibración aleatoria que simula el entorno del usuario):	
En funcionamiento	0,66 Grms (de 2 Hz a 600 Hz)
En almacenamiento	1,30 Grms (de 2 Hz a 600 Hz)
Impacto máximo (medido con disco duro aparcado y 2 ms de pulso de media onda sinusoidal):	
En funcionamiento	142 G
En almacenamiento	162 G
Altitud (máxima):	
En funcionamiento	De -15,20 m a 3 048 m
En almacenamiento	De -15,20 m a 10 668 m
Nivel de contaminación atmosférica	G2 o menos de acuerdo con ANSI/ISA-S71.04-1985

Diagnósticos

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

- [Indicadores luminosos de estado del dispositivo](#)
- [Indicadores luminosos de estado de la batería](#)
- [Carga y estado de la batería](#)
- [Indicadores luminosos de estado del teclado](#)
- [Códigos de error de LED](#)
- [Dell Diagnostics](#)

Indicadores luminosos de estado del dispositivo



Se ilumina cuando se enciende el ordenador y parpadea cuando éste se encuentra en un modo de administración de energía.



Se ilumina cuando el ordenador lee o escribe datos.



Emite una luz fija o parpadea para indicar el estado de carga de la batería.



Se ilumina cuando la red inalámbrica está habilitada.



Se ilumina cuando hay una tarjeta con tecnología inalámbrica Bluetooth® habilitada. Para desactivar sólo la función de tecnología inalámbrica Bluetooth, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la bandeja del sistema y seleccione **Disable Bluetooth Radio** (Deshabilitar radio Bluetooth).

Indicadores luminosos de estado de la batería

Si el ordenador está conectado a una toma eléctrica, el indicador de la batería se comporta del modo siguiente:

- **Luz ámbar y luz azul parpadeando alternativamente:** se ha conectado al ordenador portátil un adaptador de CA que no es de Dell y que no es compatible o no está autenticado.
- **Luz ámbar parpadeando alternativamente con luz azul fija:** error temporal de la batería con presencia del adaptador de CA.
- **Luz ámbar parpadeando constantemente:** error grave de la batería con presencia del adaptador de CA.
- **Luz apagada:** batería en modo de carga completa con presencia del adaptador de CA.
- **Luz azul encendida:** batería en modo de carga con presencia del adaptador de CA.

Carga y estado de la batería

Para comprobar la carga de la batería, presione y suelte el botón de estado del medidor de carga de la batería para que se iluminen los indicadores luminosos de nivel de carga. Cada indicador luminoso representa aproximadamente un 20% de la carga total de la batería. Por ejemplo, si se iluminan cuatro indicadores, a la batería le queda un 80% de la carga. Si no hay ningún indicador luminoso encendido, la batería está descargada.

Para comprobar el estado de la batería mediante el medidor de carga, mantenga presionado el botón de estado del medidor de carga de la batería durante al menos tres segundos. Si no se ilumina ningún indicador, significa que la batería está en buenas condiciones y que conserva más del 80% de su capacidad de carga original. Cada indicador luminoso representa una disminución gradual. Si se iluminan cinco indicadores, significa que la batería conserva menos del 60% de su capacidad de carga, por lo que debería sustituirse pronto.

Indicadores luminosos de estado del teclado

Los indicadores luminosos de color verde situados sobre el teclado indican lo siguiente:



Se ilumina cuando el teclado numérico está habilitado.








Se ilumina cuando la función Bloq Mayús está habilitada.








Se ilumina cuando la función Bloq Despl está habilitada.

Códigos de error de LED

En la tabla siguiente se muestran los códigos de LED que pueden aparecer en una situación sin POST.



Aspecto	Descripción	Paso siguiente
<p>ENCENDIDO-PARPADEANTE-PARPADEANTE</p> 	No hay ningún módulo SODIMM instalado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instale módulos de memoria admitidos. 2. Si ya hay memoria instalada, recolóque los módulos de uno en uno en cada ranura. 3. Pruebe con una memoria de otro ordenador que funcione correctamente o sustituya la memoria. 4. Sustituya la placa base.
<p>PARPADEANTE-ENCENDIDO-ENCENDIDO</p> 	Error de la placa base.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recoloque el procesador. 2. Sustituya la placa base. 3. Sustituya el procesador.
<p>PARPADEANTE-ENCENDIDO-PARPADEANTE</p> 	Error del panel LCD.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recoloque el cable de la LCD. 2. Sustituya el panel LCD. 3. Sustituya la tarjeta de vídeo/placa base.
<p>APAGADO-PARPADEANTE-APAGADO</p> 	Error de compatibilidad de memoria.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instale módulos de memoria compatibles. 2. Si hay dos módulos instalados, extraiga uno y realice la prueba. Pruebe con el otro módulo en la misma ranura. Pruebe la otra ranura con cada uno de los módulos. 3. Sustituya la memoria. 4. Sustituya la placa base.
<p>ENCENDIDO-PARPADEANTE-ENCENDIDO</p> 	Se ha detectado memoria, pero contiene errores.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recoloque la memoria. 2. Si hay dos módulos instalados, extraiga uno y realice la prueba. Pruebe con el otro módulo en la misma ranura. Pruebe la otra ranura con cada uno de los módulos. 3. Sustituya la memoria. 4. Sustituya la placa base.
<p>APAGADO-PARPADEANTE-PARPADEANTE</p>	Error del módem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recoloque el módem. 2. Sustituya el módem. 3. Sustituya la placa base.

		
<p>PARPADEANTE-PARPADEANTE-PARPADEANTE</p> 	Error de la placa base.	1. Sustituya la placa base.
<p>PARPADEANTE-PARPADEANTE-APAGADO</p> 	Error de la ROM opcional.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recoloque el dispositivo. 2. Sustituya el dispositivo. 3. Sustituya la placa base.
<p>APAGADO-ENCENDIDO-APAGADO</p> 	Error del dispositivo de almacenamiento.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recoloque la unidad de disco duro y la unidad óptica. 2. Pruebe el ordenador sólo con la unidad de disco duro y luego sólo con la unidad óptica. 3. Sustituya el dispositivo que está provocando el error. 4. Sustituya la placa base.
<p>PARPADEANTE-PARPADEANTE-ENCENDIDO</p> 	Error de la tarjeta de vídeo.	1. Sustituya la placa base.

Dell Diagnostics

Cuándo debe utilizarse Dell Diagnostics

Se recomienda imprimir estos procedimientos antes de empezar.


-  **NOTA:** El software Dell Diagnostics sólo funciona en ordenadores Dell™.
-  **NOTA:** El soporte multimedia *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) es opcional y puede no incluirse con su ordenador.

Abra el programa de configuración del sistema (consulte [Acceso al programa de configuración del sistema](#)), revise la información de configuración del ordenador y asegúrese de que el dispositivo que desea probar aparece en el programa de configuración del sistema y está activo.

Inicie Dell Diagnostics desde la unidad de disco duro o desde el soporte multimedia *Drivers and Utilities*.

Inicio de Dell Diagnostics desde la unidad de disco duro

1. Encienda (o reinicie) el ordenador.
2. Cuando aparezca el logotipo de DELL, pulse <F12> inmediatamente.

-  **NOTA:** Si aparece un mensaje que indica que no se ha encontrado ninguna partición de utilidades de

diagnóstico, ejecute Dell Diagnostics desde el soporte multimedia *Drivers and Utilities*.

Si tarda demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, espere hasta que se muestre el escritorio de Microsoft® Windows®. A continuación, apague el ordenador y vuelva a intentarlo.


3. Cuando aparezca la lista de dispositivos de inicio, resalte **Boot to Utility Partition** (Iniciar desde la partición de utilidades) y pulse <Intro>.
4. Cuando aparezca la pantalla **Main Menu** (Menú principal) de Dell Diagnostics, seleccione la prueba que desee ejecutar.

Inicio de Dell Diagnostics desde el soporte multimedia Drivers and Utilities

1. Inserte el soporte multimedia *Drivers and Utilities*.
2. Apague y reinicie el ordenador.

Cuando aparezca el logotipo de DELL, pulse <F12> inmediatamente.

Si tarda demasiado y aparece el logotipo de Windows, espere hasta que se muestre el escritorio de Windows. A continuación, apague el ordenador y vuelva a intentarlo.

 **NOTA:** Los pasos siguientes modifican la secuencia de inicio una única vez. En el siguiente inicio, el ordenador se iniciará con los dispositivos especificados en el programa de configuración del sistema.

3. Cuando aparezca la lista de dispositivos de inicio, resalte **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Unidad de CD-ROM USB o integrada) y pulse <Intro>.
4. Seleccione la opción **Boot from CD-ROM** (Iniciar desde el CD-ROM) en el menú que aparece y pulse <Intro>.
5. Introduzca 1 para abrir el menú y pulse <Intro> para continuar.
6. Seleccione **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Ejecutar Dell Diagnostics de 32 bits) en la lista numerada. Si aparecen varias versiones, seleccione la versión apropiada para su ordenador.
7. Cuando aparezca la pantalla **Main Menu** (Menú principal) de Dell Diagnostics, seleccione la prueba que desee ejecutar.

Menú principal de Dell Diagnostics

1. Cuando se haya cargado Dell Diagnostics y se muestre la pantalla **Main Menu** (Menú principal), haga clic en el botón correspondiente a la opción que desee.

Opción	Función
Express Test	Realiza una comprobación rápida de los dispositivos. Esta prueba suele durar entre 10 y 20 minutos, y no requiere la intervención del usuario. Ejecute primero una prueba rápida para aumentar las posibilidades de identificar el problema rápidamente.
Extended Test	Realiza una comprobación exhaustiva de los dispositivos. Esta prueba suele durar una hora o más, y requiere que el usuario responda a preguntas periódicamente.
Custom Test	Comprueba un dispositivo específico. Es posible personalizar las pruebas que se van a ejecutar.
Symptom Tree	Muestra una lista de los síntomas más comunes encontrados y permite seleccionar una prueba en función del síntoma del problema que ha surgido.

2. Si se detecta un problema durante una prueba, aparece un mensaje con el código de error y una descripción del problema. Anote el código de error y la descripción del problema y siga las instrucciones que se muestran en la pantalla.
3. Si ejecuta una prueba mediante la opción **Custom Test** (Prueba personalizada) o **Symptom Tree** (Árbol de síntomas), seleccione la ficha correspondiente indicada en la tabla siguiente para obtener más información.

Ficha	Función

Results	Muestra los resultados de la prueba y las condiciones de error encontradas.
Errors	Muestra las condiciones de error encontradas, los códigos de error y una descripción del problema.
Help	Describe la prueba y puede indicar los requisitos para ejecutarla.
Configuration	Muestra la configuración de hardware del dispositivo seleccionado. Dell Diagnostics obtiene información de configuración de todos los dispositivos a partir del programa de configuración del sistema, la memoria y varias pruebas internas, y muestra dicha información en la lista de dispositivos del panel izquierdo de la pantalla. Es posible que en la lista de dispositivos no se muestren los nombres de todos los componentes instalados en el ordenador ni de todos los dispositivos conectados a él.
Parameters	Permite personalizar la prueba cambiando su configuración.

4. Cuando finalicen las pruebas, si está ejecutando Dell Diagnostics desde el soporte multimedia *Drivers and Utilities* , extráigalo.
5. Cierre la pantalla de prueba para volver a la pantalla **Main Menu** (Menú principal). Para salir de Dell Diagnostics y reiniciar el ordenador, cierre la pantalla **Main Menu** (Menú principal).

[Regresar a la página de contenido](#)

Programa de configuración del sistema

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

- [Menú de inicio](#)
 - [Pulsaciones de teclas de navegación](#)
 - [Acceso al programa de configuración del sistema](#)
 - [Opciones del programa de configuración del sistema](#)
-

Menú de inicio

El menú de inicio (Boot Menu) permite establecer una secuencia de inicio para una sola vez sin abrir el programa de configuración del sistema. Este procedimiento también puede utilizarse para ejecutar los diagnósticos en el ordenador.

1. Encienda (o reinicie) el ordenador.
2. Cuando aparezca el logotipo de Dell™, pulse <F12> inmediatamente. Aparecen las opciones siguientes:

Internal hard drive (Unidad de disco duro interna)
CD/DVD/CD-RW Drive (Unidad de CD/DVD/CD-RW)
Onboard NIC (NIC integrada)
BIOS Setup (Programa de configuración del BIOS)
Diagnostics (Diagnósticos)

3. Seleccione el dispositivo desde el que desea iniciar y pulse <Intro>.

El ordenador se iniciará desde el dispositivo seleccionado. La próxima vez que reinicie el ordenador, se restablecerá el orden de inicio anterior.

Pulsaciones de teclas de navegación

Utilice las pulsaciones de tecla siguientes para navegar por las pantallas del programa de configuración del sistema.

Pulsaciones de teclas de navegación	
Acción	Pulsación de tecla
Expandir o contraer el campo	<Intro>, tecla de flecha izquierda o tecla de flecha derecha
Salir del BIOS	<Esc>: permanecer en el programa de configuración, Save/Exit (Guardar/Salir), Discard/Exit (Descartar/Salir)
Cambiar un valor de configuración	Tecla de flecha izquierda o tecla de flecha derecha
Seleccionar el campo que se desea cambiar	<Intro>
Cancelar una modificación	<Esc>
Restablecer los valores predeterminados	<Alt><F> o la opción de menú Load Defaults (Cargar valores predeterminados)

Acceso al programa de configuración del sistema


Puede abrir el programa de configuración del sistema:

- Mediante el menú de inicio
- Pulsando <F2>

Menú de inicio

1. Encienda (o reinicie) el ordenador.
2. Cuando aparezca el logotipo de Dell™, pulse <F12> inmediatamente.

3. Resalte la opción para abrir el programa de configuración del sistema y, a continuación, pulse <Intro>.

 **NOTA:** Los cambios realizados en el menú de inicio no modifican el orden de inicio almacenado en el programa de configuración del sistema.

<F2>

1. Encienda (o reinicie) el ordenador.
2. Cuando aparezca el logotipo de Dell, pulse <F2> inmediatamente.

Si no puede abrir el programa de configuración del sistema pulsando <F2> cuando aparece el logotipo de Dell, espere hasta que se muestre el escritorio de Windows. A continuación, reinicie el ordenador y pulse <F2> cuando los indicadores luminosos del teclado empiecen a parpadear.

Opciones del programa de configuración del sistema

En las tablas siguientes se describen las opciones de menú del programa de configuración del sistema.

General	
Opción	Descripción
	<p>En esta sección se enumeran las características de hardware principales del ordenador. No hay opciones configurables en esta sección.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Información del sistema) <ul style="list-style-type: none"> ◦ BIOS Version (Versión del BIOS) ◦ Service Tag (Etiqueta de servicio) ◦ Asset Tag (Etiqueta de inventario) ◦ Ownership Tag (Etiqueta de propiedad) • Memory Information (Información de la memoria) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Memory Installed (Memoria instalada) ◦ Memory Available (Memoria disponible) ◦ Memory Speed (Velocidad de la memoria) ◦ Memory Channel Mode (Modo de canal de la memoria) ◦ Memory Technology (Tecnología de memoria) ◦ DIMM A Size (Tamaño del DIMM A) ◦ DIMM B Size (Tamaño del DIMM B) ◦ DIMM C Size (Tamaño del DIMM C) ◦ DIMM D Size (Tamaño del DIMM D) • Processor Information (Información del procesador) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Processor Type (Tipo de procesador) ◦ Core Count (Recuento de núcleos) ◦ Processor ID (ID del procesador) ◦ Current Clock Speed (Frecuencia de reloj actual) ◦ Minimum Clock Speed (Frecuencia de reloj mínima) ◦ Maximum Clock Speed (Frecuencia de reloj máxima) • Device Information (Información del dispositivo) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Primary Hard Drive (Unidad de disco duro principal) ◦ Secondary Hard Drive (Unidad de disco duro secundaria) ◦ Fixed Bay Device (Dispositivo de compartimiento fijo) ◦ System eSATA Device (Dispositivo eSATA del sistema) ◦ Dock eSATA Device (Dispositivo eSATA de acoplamiento) ◦ Video Controller (Controladora de vídeo) ◦ Video BIOS Version (Versión del BIOS de vídeo) ◦ Video Memory (Memoria de vídeo) ◦ Panel Type (Tipo de panel) ◦ Native Resolution (Resolución nativa) ◦ Audio Controller (Controladora de audio) ◦ Wi-Fi Device (Dispositivo Wi-Fi) ◦ Cellular Device (Dispositivo de telefonía móvil) ◦ Bluetooth® Device (Dispositivo Bluetooth®) ◦ Wireless USB Device (Dispositivo USB inalámbrico)
Battery Information	Indica el estado de la batería principal. También muestra el tipo de adaptador de CA conectado al ordenador.

Boot Sequence	<p>El ordenador procede a iniciarse según la secuencia de dispositivos especificada en esta lista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette drive (Unidad de disquete) • USB Storage Device (Dispositivo de almacenamiento USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Unidad de CD/DVD/CD-RW) • Internal hard drive (Unidad de disco duro interna) • Cardbus NIC (NIC Cardbus) • Onboard NIC (NIC integrada) <p>Esta lista especifica el orden en el que el BIOS busca dispositivos mientras intenta encontrar un sistema operativo para iniciar.</p> <p>Para cambiar el orden de inicio, seleccione el dispositivo que desea cambiar en la lista y, a continuación, haga clic en las flechas hacia arriba o hacia abajo o utilice las teclas Re Pág o Av Pág para cambiar el orden de inicio del dispositivo.</p> <p>Para eliminar dispositivos de la lista de inicio, desmarque las casillas de verificación.</p>
Date/Time	Muestra los valores de fecha y hora actuales.

System Configuration	
Opción	Descripción
NOTA:	El grupo System Configuration (Configuración del sistema) contiene opciones y parámetros relativos a dispositivos del sistema integrados. Según el ordenador y los dispositivos instalados, los elementos enumerados en esta sección pueden aparecer o no.
Integrated NIC	Habilita o deshabilita la controladora de LAN integrada. Valor predeterminado: Enabled w/PXE (Habilitada con PXE)
System Management	Esta opción controla el mecanismo de System Management (Administración del sistema). Las opciones son Disabled (Deshabilitado), Alert Only (Sólo alerta) y ASF 2.0 . Valor predeterminado: Disabled (Deshabilitado)
Parallel Port	Esta opción determina cómo funciona el puerto paralelo en la estación de acoplamiento. Las opciones son Disabled (Deshabilitado), AT , PS/2 y ECP . Valor predeterminado: ECP
Serial Port	Esta opción determina cómo funciona el puerto serie en la estación de acoplamiento. Permite evitar conflictos de recursos entre dispositivos al deshabilitar o volver a asignar la dirección del puerto. Las opciones son Disabled (Deshabilitado), COM1 , COM2 , COM3 y COM4 . Valor predeterminado: COM1
SATA Operation	Esta opción permite configurar el modo de funcionamiento de la controladora de unidad de disco duro SATA interna. Las opciones son Disabled (Deshabilitado), ATA , AHCI y RAID . Valor predeterminado: RAID
Miscellaneous Devices	<p>Utilice las casillas de verificación para habilitar o deshabilitar los dispositivos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • External USB Port I (Puerto USB externo I) • Microphone (Micrófono) • IEEE 1394 • ExpressCard • Precision ON Reader (Lector de activación de Precision) • Module Bay (Compartimiento para módulos) • PC Card • Media Card (Tarjeta multimedia) • eSATA Ports (Puertos eSATA) <p>Valor predeterminado: All enabled (Todos habilitados)</p>

Video	
Opción	Descripción
Ambient Light Sensor	Si se habilita esta función, el ordenador cambiará el brillo del panel de la pantalla de forma automática en función de la cantidad de luz que haya en el ambiente.

**LCD
Brightness**

Esta opción, representada por una barra deslizante para **On Battery** (Con batería) y **On AC** (Corriente alterna), permite ajustar el brillo del panel cuando el sensor de luz ambiente está apagado.

Security	
Opción	Descripción
Admin Password	<p>Este campo permite establecer, modificar o eliminar la contraseña de administrador. La contraseña de administrador, cuando está establecida, proporciona funciones de seguridad como las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Restringir las modificaciones que pueden realizarse en las opciones del programa de configuración del sistema• Restringir los dispositivos de inicio enumerados en F12 = Boot Menu (F12 = Menú de inicio) a únicamente los habilitados en el campo Boot Sequence (Secuencia de inicio)• Impedir cambios en la etiqueta de propietario y la etiqueta de inventario• Sustituir la contraseña del sistema si el sistema solicita una contraseña al encenderse <p>Los cambios realizados correctamente a esta contraseña surten efecto de forma inmediata.</p> <p>Si se elimina la contraseña de administrador, también se elimina la contraseña del sistema. Asimismo, se puede utilizar la contraseña de administrador para eliminar la contraseña de la unidad de disco duro. Por este motivo, no se puede establecer una contraseña de administrador si ya se ha establecido una contraseña del sistema o de la unidad de disco duro. La contraseña de administrador debe establecerse primero si se utiliza junto con una contraseña del sistema o de la unidad de disco duro.</p>
System Password	<p>Este campo permite establecer, modificar o eliminar la contraseña del sistema.</p>
Internal hard drive PW	<p>Este campo permite establecer, modificar o eliminar la contraseña de la unidad de disco duro interna del sistema. Los cambios realizados correctamente surten efecto de forma inmediata y requieren que se reinicie el sistema. La contraseña de la unidad de disco duro va asociada con la unidad de disco duro, por lo que dicha unidad estará protegida aunque se instale en otro sistema.</p>
Password Bypass	<p>Esta opción permite omitir las peticiones de contraseña del sistema y de la unidad de disco duro interna mientras se reinicia el sistema o al salir de un estado de modo de espera. Las opciones son Disabled (Deshabilitado), Reboot Bypass (Omisión al reiniciar), Resume Bypass (Omisión al reanudar) y Reboot & Resume Bypass (Omisión al reiniciar y al reanudar).</p> <p>El sistema siempre solicitará las contraseñas establecidas del sistema y de la unidad de disco duro interna cuando se encienda desde un estado apagado (inicio en frío).</p> <p>Valor predeterminado: Disabled (Deshabilitado)</p>
Password Change	<p>Esta opción permite determinar si se pueden realizar cambios en las contraseñas del sistema y de la unidad de disco duro cuando se ha establecido una contraseña de administrador. Utilice la casilla de verificación para permitir o no permitir cambios.</p> <p>Valor predeterminado: Allow Non-Admin Password Changes (Permitir cambios en contraseñas que no sean de administrador)</p>
TPM Security	<p>Esta opción permite controlar si el módulo de plataforma segura (TPM) del sistema está habilitado y es visible para el sistema operativo. Si esta opción está deshabilitada (la casilla de verificación no está seleccionada), el BIOS no activará el TPM durante la POST. El TPM no estará operativo y no será visible para el sistema operativo. Si esta opción está habilitada (la casilla de verificación está seleccionada), el BIOS activará el TPM durante la POST para que el sistema operativo pueda utilizarlo.</p> <p>Cuando se deshabilita esta opción, no se cambia ninguno de los ajustes realizados en el TPM ni se elimina o modifica la información o las claves que se hayan almacenado en él. Simplemente se desactiva el TPM de modo que no pueda utilizarse. Cuando se vuelva a habilitar el TPM, funcionará exactamente igual que antes de deshabilitarse.</p> <p>Una vez habilitado el TPM (casilla de verificación seleccionada), las opciones disponibles son Deactivate (Desactivar), Activate (Activar) y Clear (Borrar).</p> <p>Si se establece el TPM en Deactivate (Desactivar), no ejecutará ningún comando que utilice sus recursos ni permitirá acceder a la información del propietario que tiene almacenada.</p> <p>El valor Clear (Borrar) permite borrar la información del propietario almacenada en el TPM. Utilice esta opción para restaurar el TPM a su estado predeterminado si pierde o se olvida de los datos de autenticación del propietario.</p>

Computrace®	<p>Este campo permite activar o deshabilitar la interfaz del módulo del BIOS del software Computrace opcional. Las opciones son Deactivate (Desactivar), Disable (Deshabilitar) y Activate (Activar).</p> <p>Las opciones Activate (Activar) y Disable (Deshabilitar) activan o deshabilitan esta función de forma permanente, y ya no se podrá realizar ningún cambio.</p>
CPU XD Support	<p>Este campo habilita o deshabilita el modo Execute Disable del procesador. Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar esta función.</p> <p>Valor predeterminado: Enabled (Habilitado)</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Esta opción permite determinar si se pueden realizar cambios en la opción de configuración cuando se ha establecido una contraseña de administrador. Si se deshabilita, la opción de configuración estará bloqueada por la contraseña de administrador. No se podrá modificar a menos que se desbloquee la configuración. Utilice las casillas de verificación para permitir o denegar el acceso a Wi-Fi Catcher Changes (Cambios en Wi-Fi Catcher) y a Wireless Switch Changes (Cambios en el conmutador inalámbrico) dentro del programa de configuración del sistema.</p>

Performance	
Opción	Descripción
Intel® SpeedStep	Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar el modo para la CPU.

Power Management	
Opción	Descripción
Wake on AC	Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar el encendido del ordenador desde el estado apagado o el estado de hibernación cuando se inserta un adaptador de CA.
Auto On Time	<p>Este campo permite establecer los días, si procede, en los que desea que el sistema se encienda de forma automática. Las opciones son Disabled (Deshabilitado), Everyday (Todos los días) o Weekdays (Días laborables).</p> <p>Valor predeterminado: Off (Desactivar)</p>
USB Wake Support	<p>Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar la capacidad de los dispositivos USB de activar el sistema desde el modo de espera.</p> <p>Esta función sólo está operativa cuando está conectado el adaptador de CA. Si se desconecta el adaptador de CA durante el modo de espera, el BIOS quitará la alimentación de todos los puertos USB para ahorrar batería.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Este campo permite que el ordenador se encienda desde el estado apagado cuando lo desencadene una señal de LAN especial, o desde el estado de hibernación cuando lo desencadene una señal de LAN inalámbrica especial. La activación desde el estado de espera no se ve afectada por esta configuración y debe habilitarse en el sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deshabilitado): no permite que el sistema se encienda cuando recibe una señal de activación de la LAN o de la LAN inalámbrica. • LAN Only (Sólo LAN): permite que el sistema se encienda mediante señales especiales de la LAN. • WLAN Only (Sólo WLAN): permite que el sistema se encienda mediante señales especiales de la WLAN. • LAN or WLAN (LAN o WLAN): permite que el sistema se encienda mediante señales especiales de la LAN o la WLAN. <p>El valor predeterminado de fábrica es Off (Desactivar).</p>
Charger Behavior	<p>Este campo permite habilitar o deshabilitar el cargador de la batería. Si se deshabilita, la batería no perderá energía cuando se conecte el sistema a un adaptador de CA, pero tampoco se cargará.</p> <p>Valor predeterminado: Charger Enabled (Cargador habilitado)</p>

POST Behavior	
Opción	Descripción
Adapter	Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar los mensajes de aviso del BIOS cuando se utilicen determinados adaptadores de corriente. El BIOS muestra estos mensajes si trata de utilizar un adaptador de corriente con capacidad insuficiente para su configuración.

Warnings	Valor predeterminado: Enabled (Habilitado)
Keypad (Embedded)	<p>Esta opción permite elegir entre dos métodos para habilitar el teclado numérico que está integrado en el teclado interno.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Sólo con tecla Fn): el teclado numérico sólo se habilita cuando se mantiene pulsada la tecla <Fn>. • By Num Lk (Con Bloq Num): el teclado numérico se habilita cuando (1) el LED de Bloq Num está encendido y (2) no hay ningún teclado externo conectado. Tenga en cuenta que puede que el sistema no detecte inmediatamente cuándo se desconecta un teclado externo. <p>Mientras se ejecuta el programa de configuración, este campo no tiene ningún efecto. El programa de configuración funciona únicamente en el modo de sólo con tecla Fn.</p> <p>Valor predeterminado: Fn Key Only (Sólo con tecla Fn)</p>
Numlock LED	<p>Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar el LED de Bloq Num cuando se inicia el sistema.</p> <p>Valor predeterminado: Enabled (Habilitado)</p>
USB Emulation	<p>Esta opción define cómo gestiona el BIOS los dispositivos USB en ausencia de un sistema operativo preparado para USB. La emulación de USB siempre está habilitada durante la POST. Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar esta función.</p> <p>Valor predeterminado: Enabled (Habilitado)</p>
Fn Key Emulation	<p>Este campo permite utilizar la tecla <Bloq Des> de un teclado PS/2 externo de la misma forma que se utiliza la tecla <Fn> del teclado interno del ordenador. Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar esta función.</p> <p>Los teclados USB no pueden emular la tecla <Fn> si se ejecuta un sistema operativo ACPI como por ejemplo Microsoft® Windows® XP. Los teclados USB sólo emulan la tecla <Fn> en el modo no ACPI (por ejemplo, al ejecutarse en DOS).</p> <p>Valor predeterminado: Enabled (Habilitado)</p>
Fast Boot	<p>Este campo puede acelerar el proceso de inicio al omitir algunos pasos de comprobación de compatibilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Mínimo): inicio rápido a menos que se haya actualizado el BIOS, que se haya cambiado la memoria o que no se haya completado la POST anterior. • Thorough (Completo): no se omite ningún paso del proceso de inicio. • Auto (Automático): permite que el sistema operativo controle este ajuste (sólo funciona cuando el sistema operativo admite Simple Boot Flag). <p>Valor predeterminado: Minimal (Mínimo)</p>

Virtualization Support	
Opción	Descripción
Virtualization	<p>Este campo especifica si un monitor de máquina virtual (VMM) puede utilizar las capacidades de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología Intel® Virtualization Technology. Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar esta función.</p> <p>Valor predeterminado: Disabled (Deshabilitado)</p>
VT for Direct I/O	<p>Esta opción especifica si un monitor de máquina virtual (VMM) puede utilizar las capacidades de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar esta función.</p> <p>Valor predeterminado: Disabled (Deshabilitado)</p>
Trusted Execution	<p>Esta opción especifica si un monitor de máquina virtual medido (MVMM) puede utilizar las capacidades de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología Intel Trusted Execution Technology. Para poder utilizar esta función, es necesario que TPM, Virtualization Technology y Virtualization Technology for Direct I/O se hayan habilitado. Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar esta función.</p> <p>Valor predeterminado: Disabled (Deshabilitado)</p>

Wireless

Opción	Descripción
Wireless Switch	Utilice las casillas de verificación para determinar qué dispositivos inalámbricos se controlarán mediante el conmutador inalámbrico. Las opciones disponibles son WWAN , WLAN , Bluetooth® y Wireless USB (USB inalámbrico).
Wireless Devices	Utilice las casillas de verificación para habilitar o deshabilitar los distintos dispositivos inalámbricos. Las opciones disponibles son Internal WWAN (WWAN interna), Internal WLAN (WLAN interna), Internal Bluetooth® (Bluetooth interno) y Wireless USB (USB inalámbrico).

Maintenance	
Opción	Descripción
Service Tag	Este campo muestra la etiqueta de servicio del sistema. Si por alguna razón todavía no se ha establecido la etiqueta de servicio, puede utilizar este campo para establecerla. Si no se ha establecido ninguna etiqueta de servicio para este sistema, el ordenador mostrará automáticamente esta pantalla cuando los usuarios entren en el BIOS. Se le pedirá que introduzca la etiqueta de servicio.
Asset Tag	Este campo permite crear una etiqueta de inventario del sistema. Sólo es posible actualizar este campo si la etiqueta de servicio todavía no está establecida.

System Logs	
Opción	Descripción
BIOS Events	Este campo permite ver y borrar eventos de autoprueba de encendido (POST) del BIOS. Incluye la fecha y la hora del evento, así como el código de LED.
DellDiag Events	Este campo permite ver los resultados de los diagnósticos de Dell Diagnostics y de la evaluación del sistema de preinicio (PSA). Incluye la fecha y la hora, la versión del diagnóstico y el código resultante.
Thermal Events	Este campo permite ver y borrar eventos térmicos. Incluye la fecha y la hora, así como el nombre del evento.
Power Events	Este campo permite ver y borrar eventos de energía. Incluye la fecha y la hora del evento, así como el estado de energía y el motivo.

[Regresar a la página de contenido](#)

Batería

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

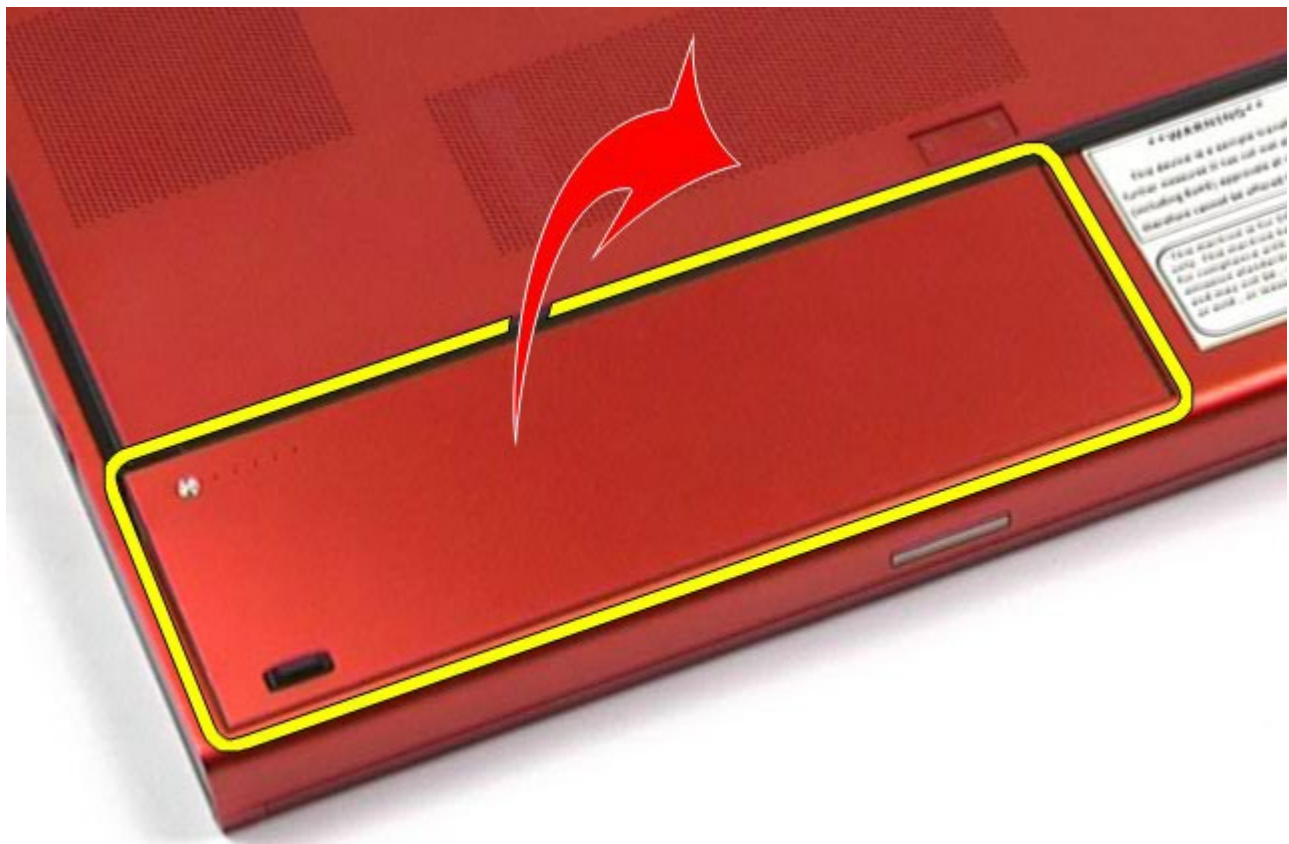
Extracción de la batería



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Deslice el pestillo para liberar la batería del ordenador.



3. Levante la batería para extraerla del ordenador.



Colocación de la batería

Para volver a colocar la batería, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

ExpressCard

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la tarjeta ExpressCard



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Presione la tarjeta ExpressCard para liberarla de su ranura en el ordenador.



3. Tire de la tarjeta ExpressCard y extráigala del ordenador.



Colocación de la tarjeta ExpressCard

Para volver a colocar la tarjeta ExpressCard, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjeta PCMCIA

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la tarjeta PCMCIA



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Presione dos veces el botón de liberación para liberar la tarjeta PCMCIA de su ranura en el ordenador.



3. Tire de la tarjeta PCMCIA para extraerla del ordenador.



Colocación de la tarjeta PCMCIA

Para volver a colocar la tarjeta PCMCIA, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Batería de tipo botón

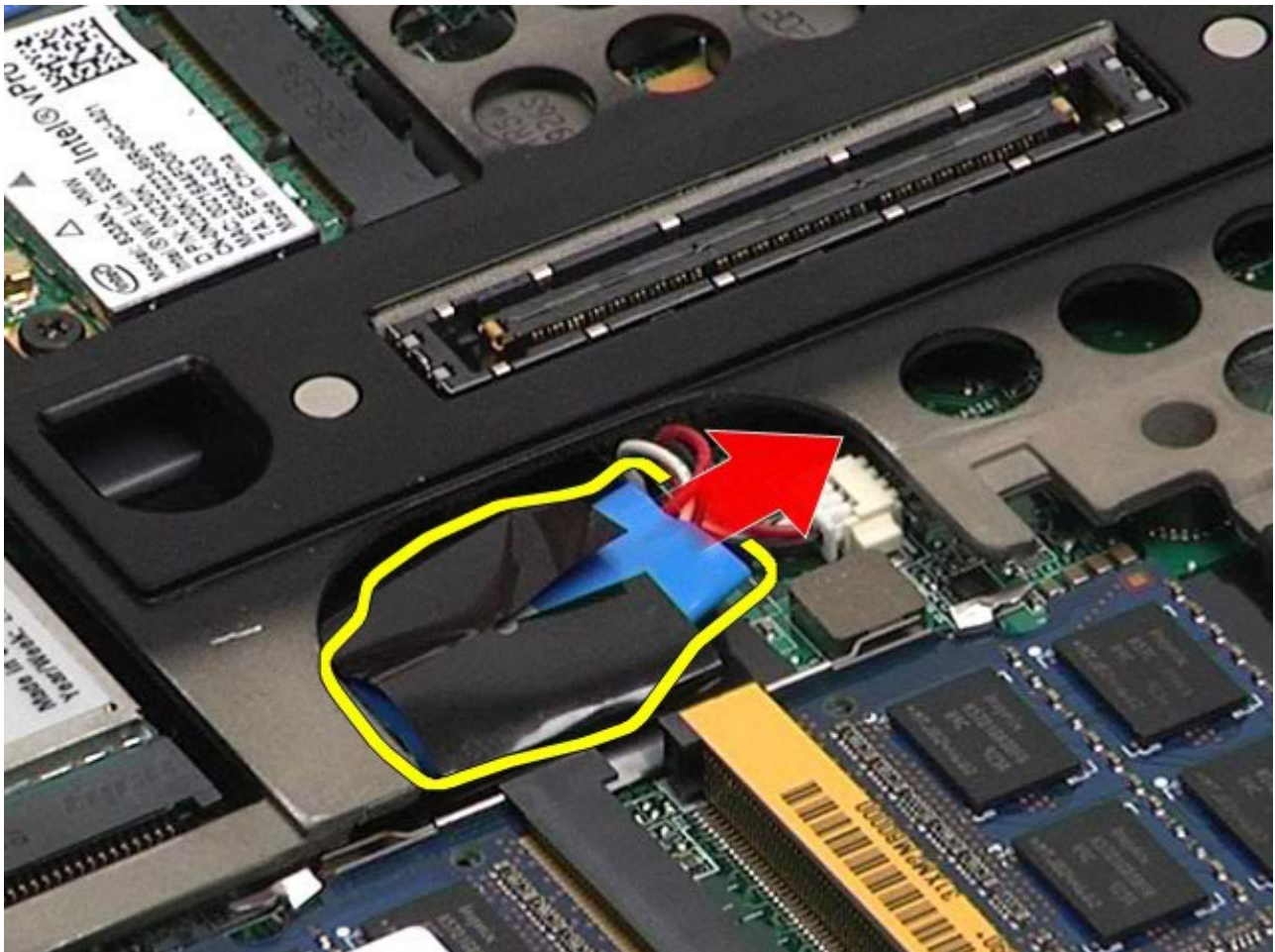
Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

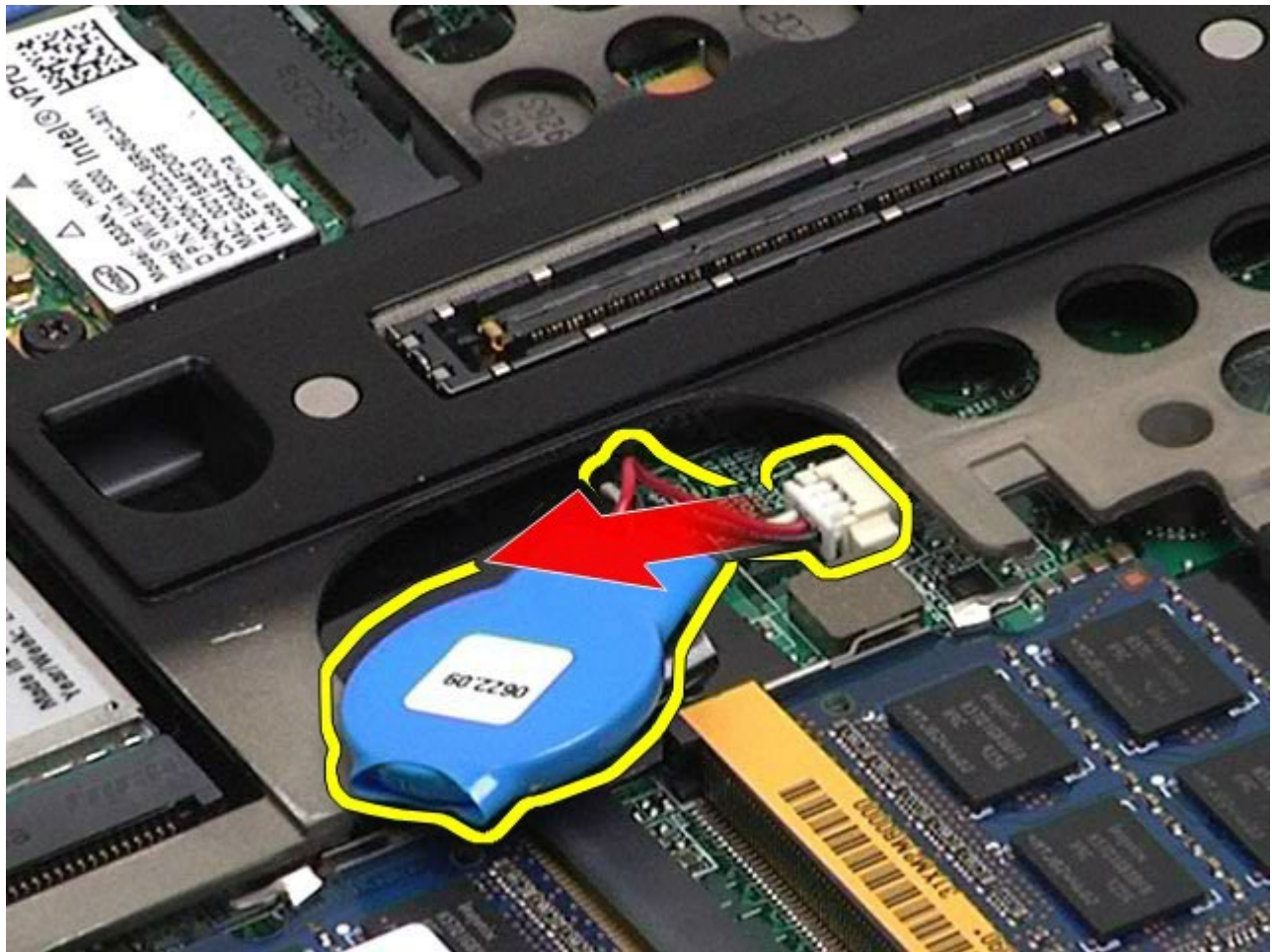
Extracción de la batería de tipo botón



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la batería de tipo botón del manguito protector de mylar.



5. Desconecte el cable de la batería de tipo botón de la placa base y retírelo del ordenador.



Colocación de la batería de tipo botón

Para volver a colocar la batería de tipo botón, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Unidad de disco duro

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la unidad de disco duro



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Afloje los tornillos cautivos que fijan la unidad de disco duro a la canastilla para unidades de disco duro.



4. Tire de la lengüeta de liberación para liberar la canastilla para unidades de disco duro del ordenador.



5. Extraiga la canastilla para unidades de disco duro del ordenador.



6. Deslice la unidad de disco duro hacia fuera del ordenador.



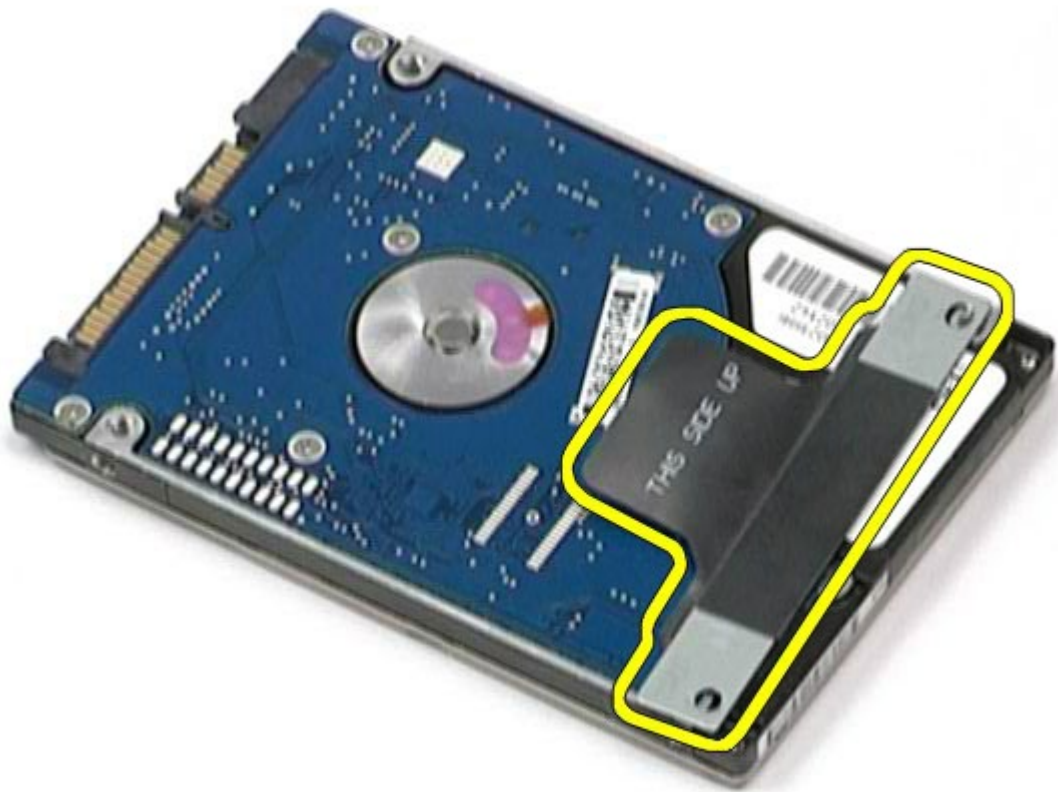
7. Mediante la lengüeta de tiro negra, levante la unidad de disco duro y extráigala del ordenador.



8. Quite los tornillos que fijan la barra de la lengüeta de tiro negra a la unidad de disco duro.



9. Quite la barra de la lengüeta de tiro negra de la unidad de disco duro.



Colocación de la unidad de disco duro

Para volver a colocar la unidad de disco duro, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Unidad de disco duro secundaria

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 – Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

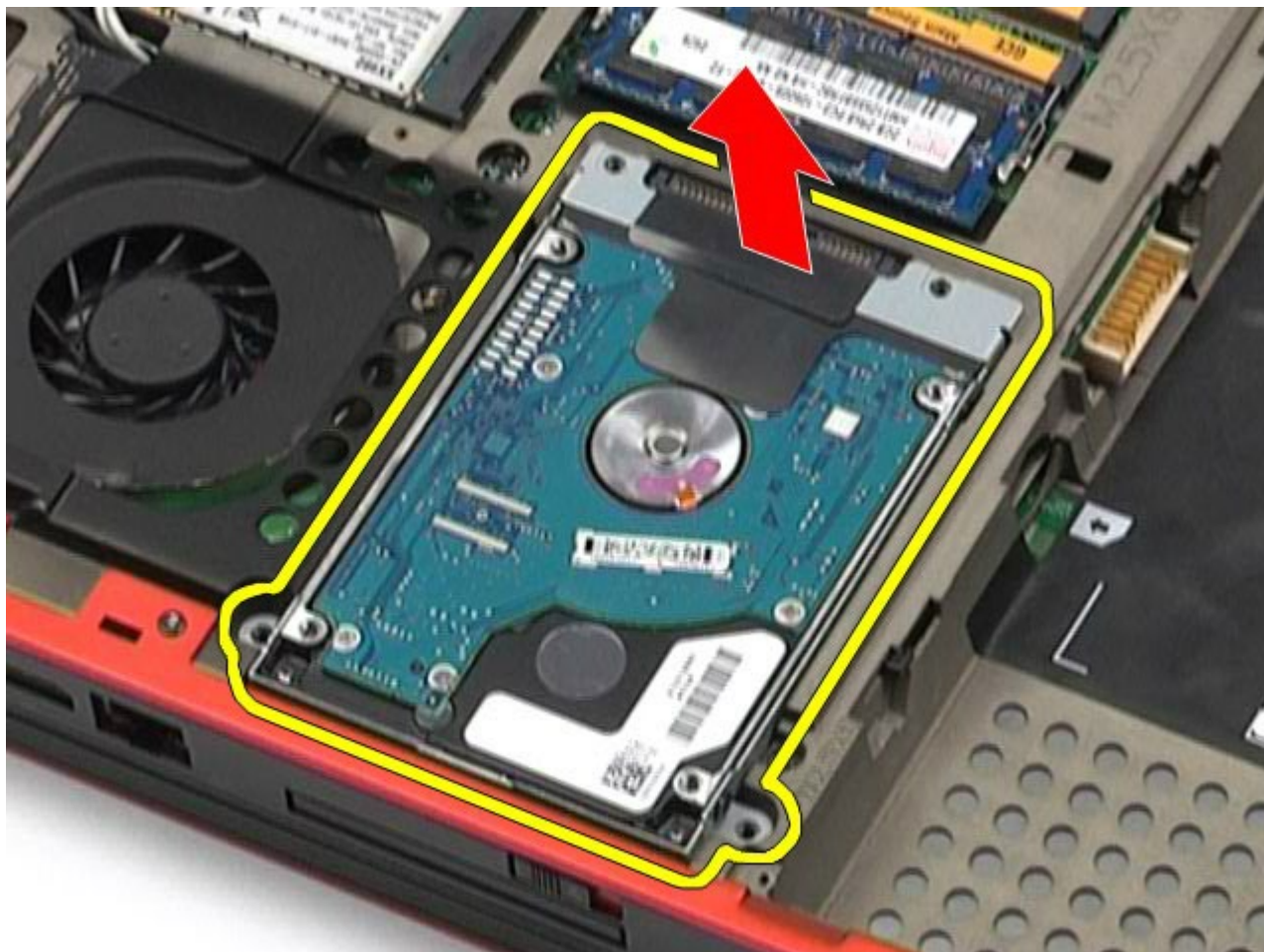
Extracción de la unidad de disco duro secundaria



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Quite los tornillos que fijan la unidad de disco duro secundaria al ordenador.



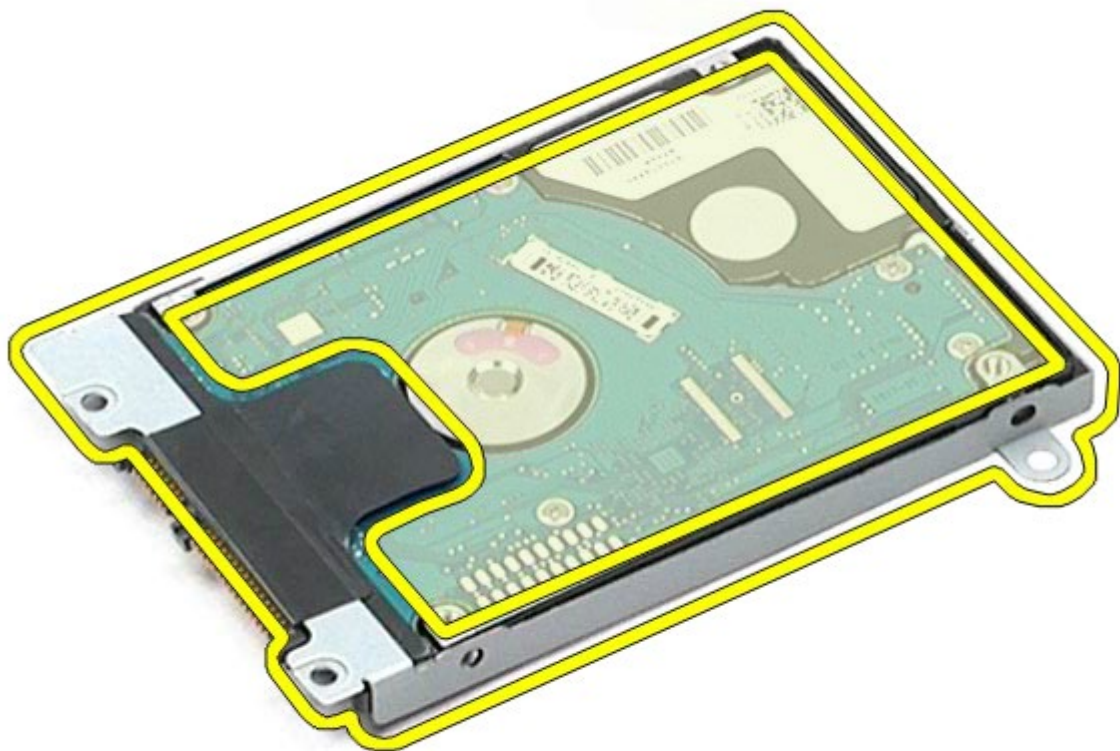
5. Tire de la lengüeta negra para levantar la unidad de disco duro y extraerla del ordenador.



6. Quite los tornillos de cada lado de la unidad de disco duro para liberar el soporte de la unidad de disco duro.



7. Extraiga el soporte de la unidad de disco duro.



8. Tire suavemente de la placa mediadora para extraerla de la unidad de disco duro.



Colocación de la unidad de disco duro secundaria

Para volver a colocar la unidad de disco duro secundaria, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

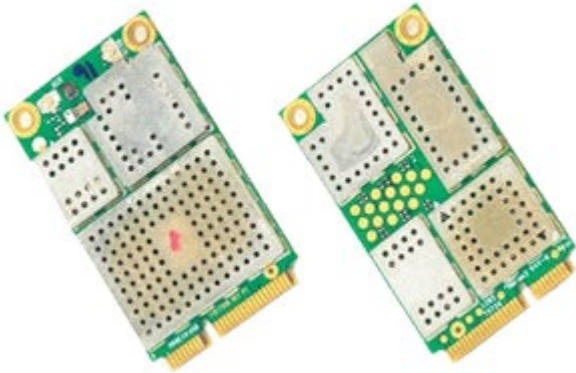
[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjeta de red de área amplia inalámbrica (WWAN)

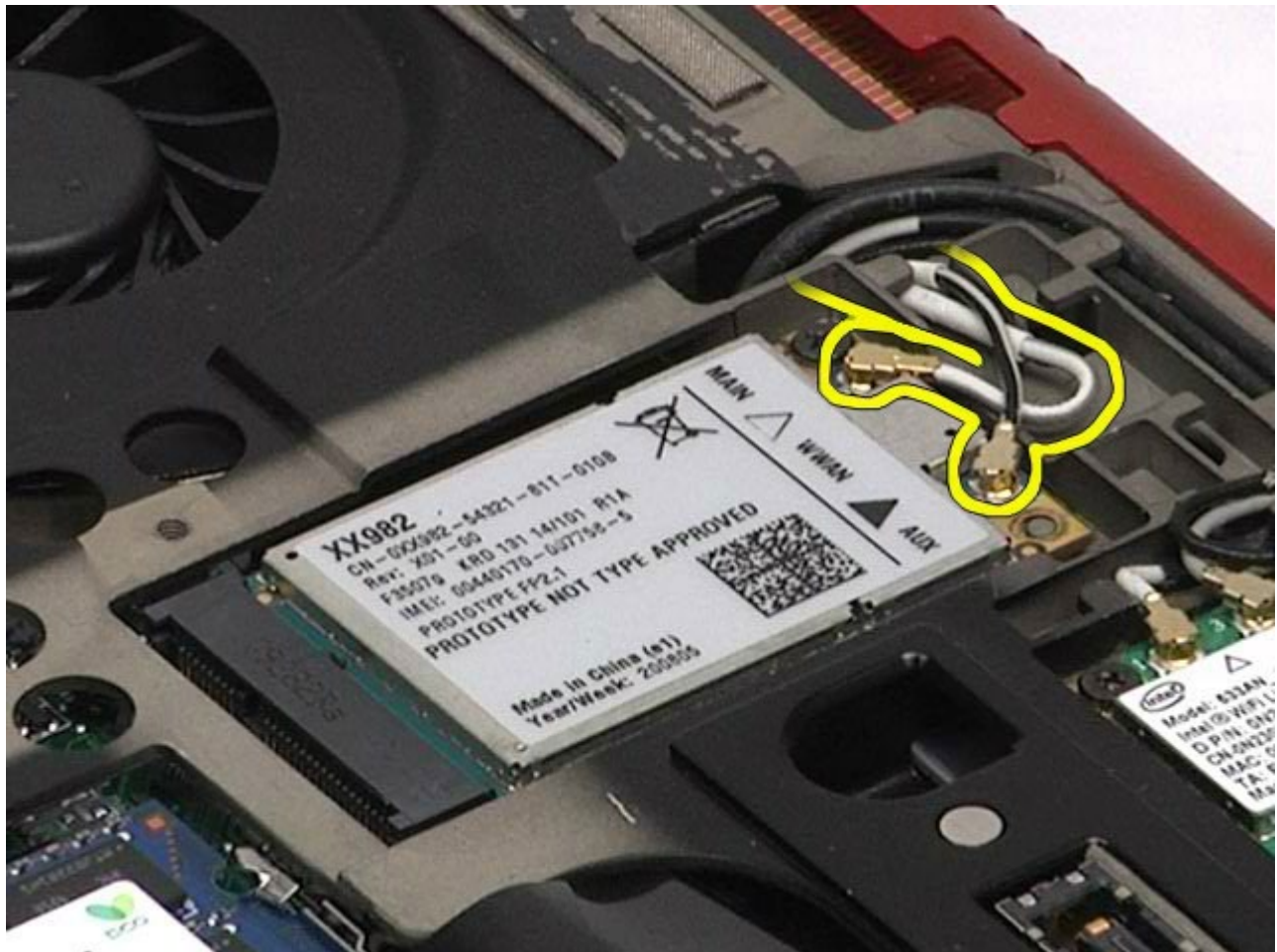
Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 – Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la tarjeta WWAN



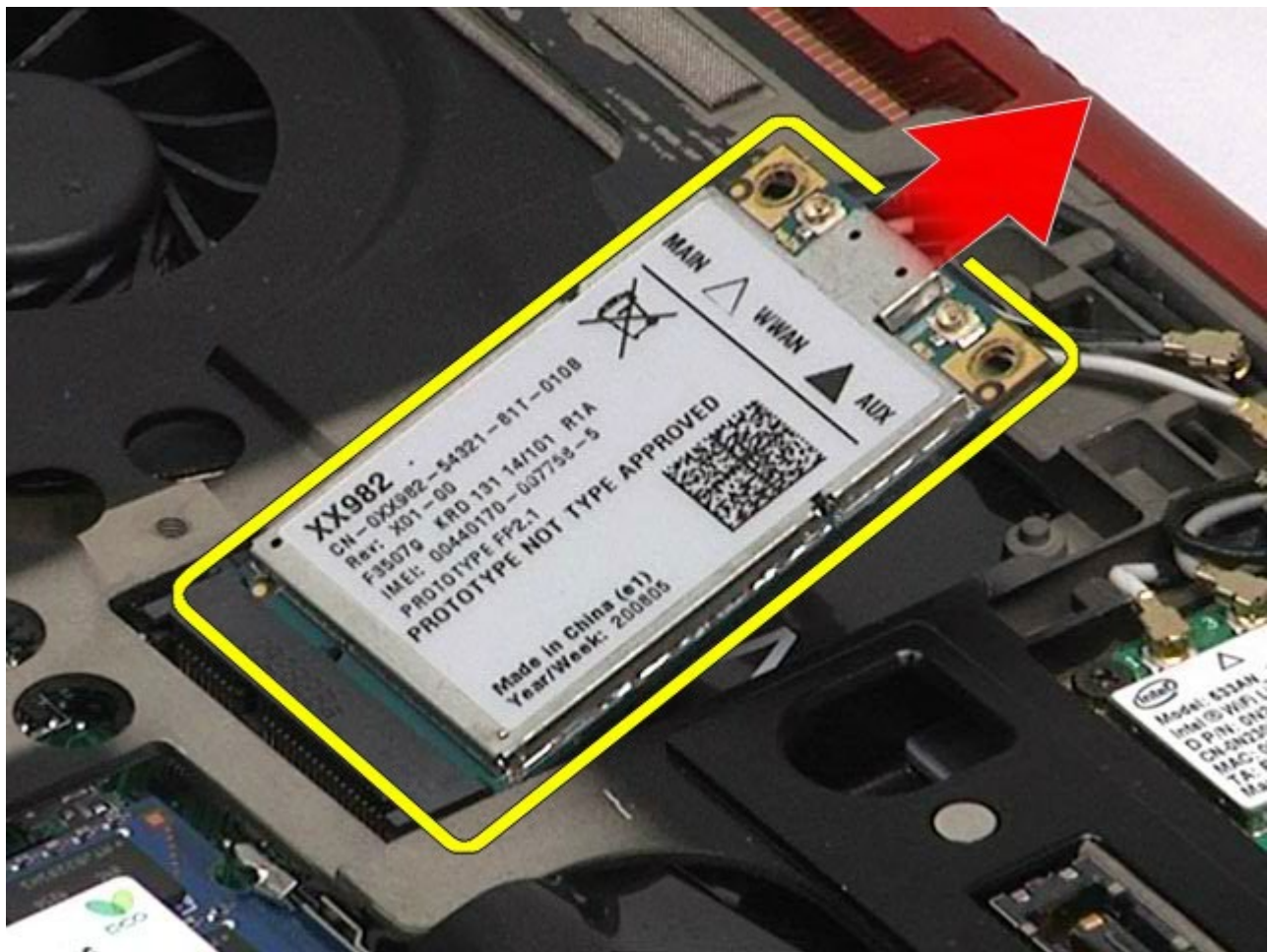
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Desconecte los cables de antena de la tarjeta WWAN.



5. Quite el tornillo que fija la tarjeta WWAN a la placa base.
La tarjeta se expulsará en un ángulo de 45 grados.



6. Extraiga la tarjeta WWAN de su conector en la placa base.



Colocación de la tarjeta WWAN

Para volver a colocar la tarjeta WWAN, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Módulo de caché flash (FCM)

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 – Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la tarjeta FCM



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Quite el tornillo que fija la tarjeta FCM a la placa base.



5. Tire de la tarjeta FCM para extraerla del ordenador.



Colocación de la tarjeta FCM

Para volver a colocar la tarjeta FCM, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Memoria

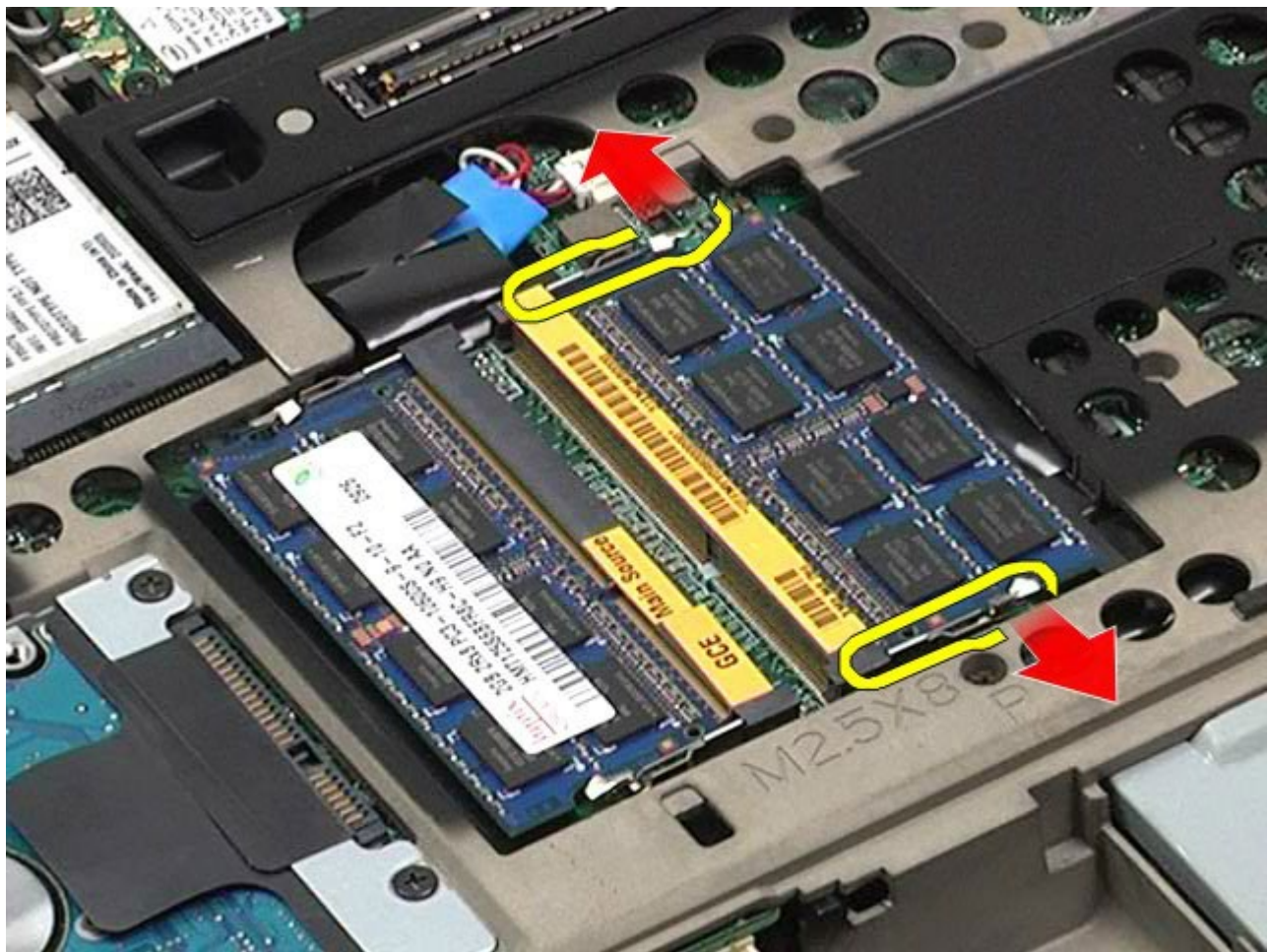
Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

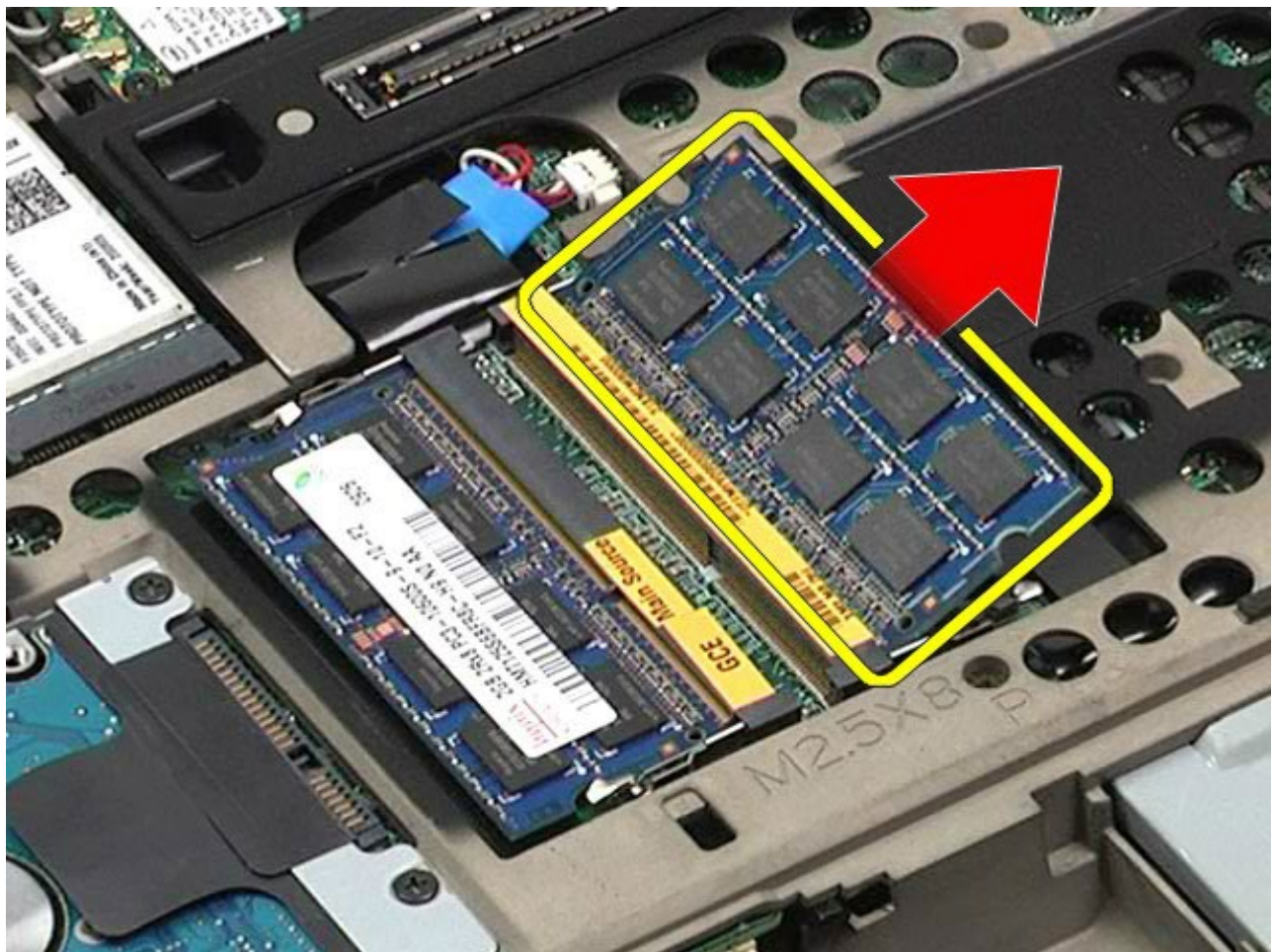
Extracción de los módulos de memoria



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Para extraer los módulos de memoria C y D, extraiga la [batería](#) y el [panel de acceso](#). Para extraer los módulos de memoria A y B, extraiga la [batería](#), la [cubierta de las bisagras](#) y el [teclado](#).
3. Abra cuidadosamente los ganchos de fijación situados en cada extremo del conector para módulos de memoria hasta que el módulo de memoria se expulse.



4. Extraiga el módulo de memoria del conector.



Colocación de los módulos de memoria

Para volver a colocar los módulos de memoria, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Cámara

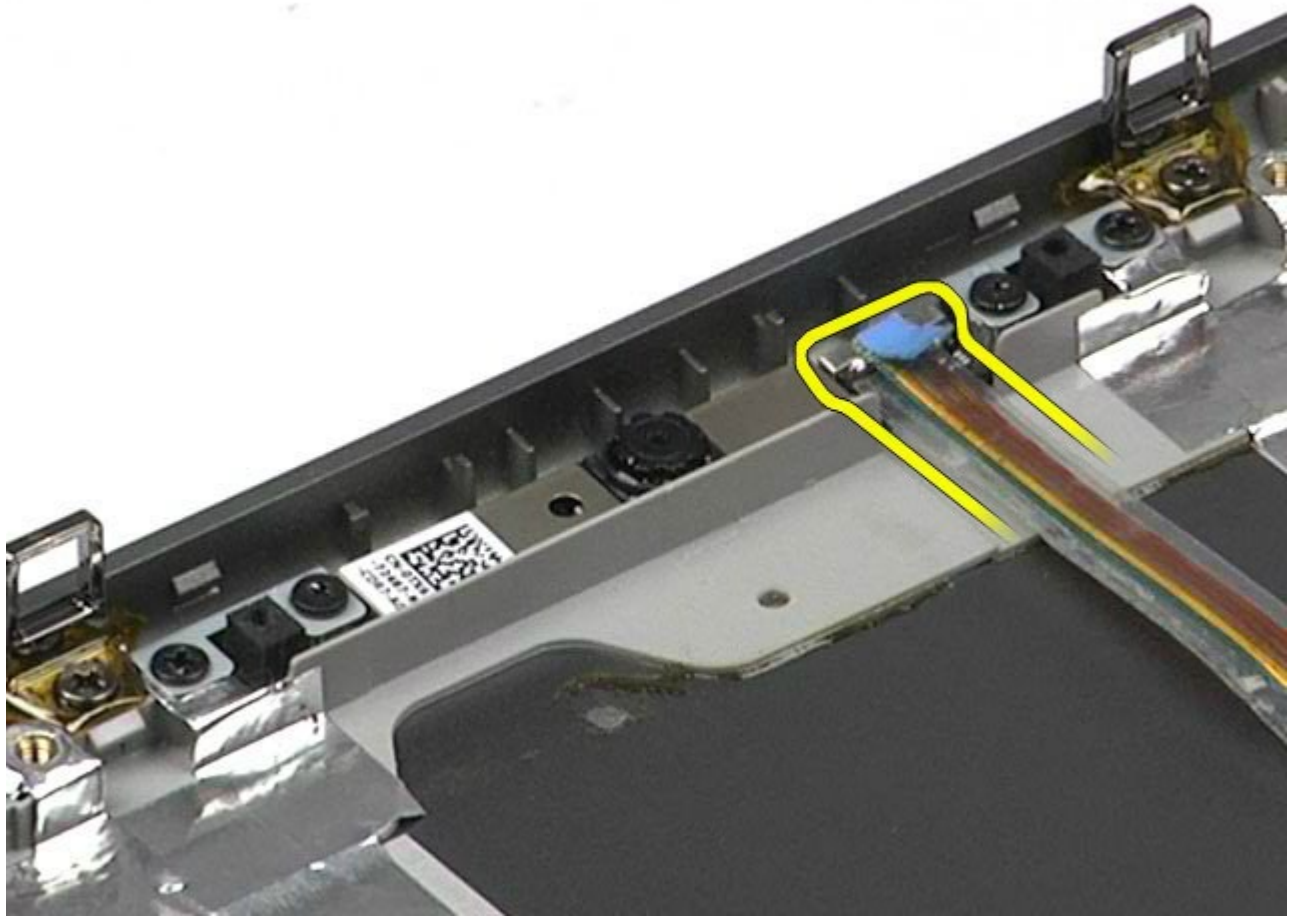
Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

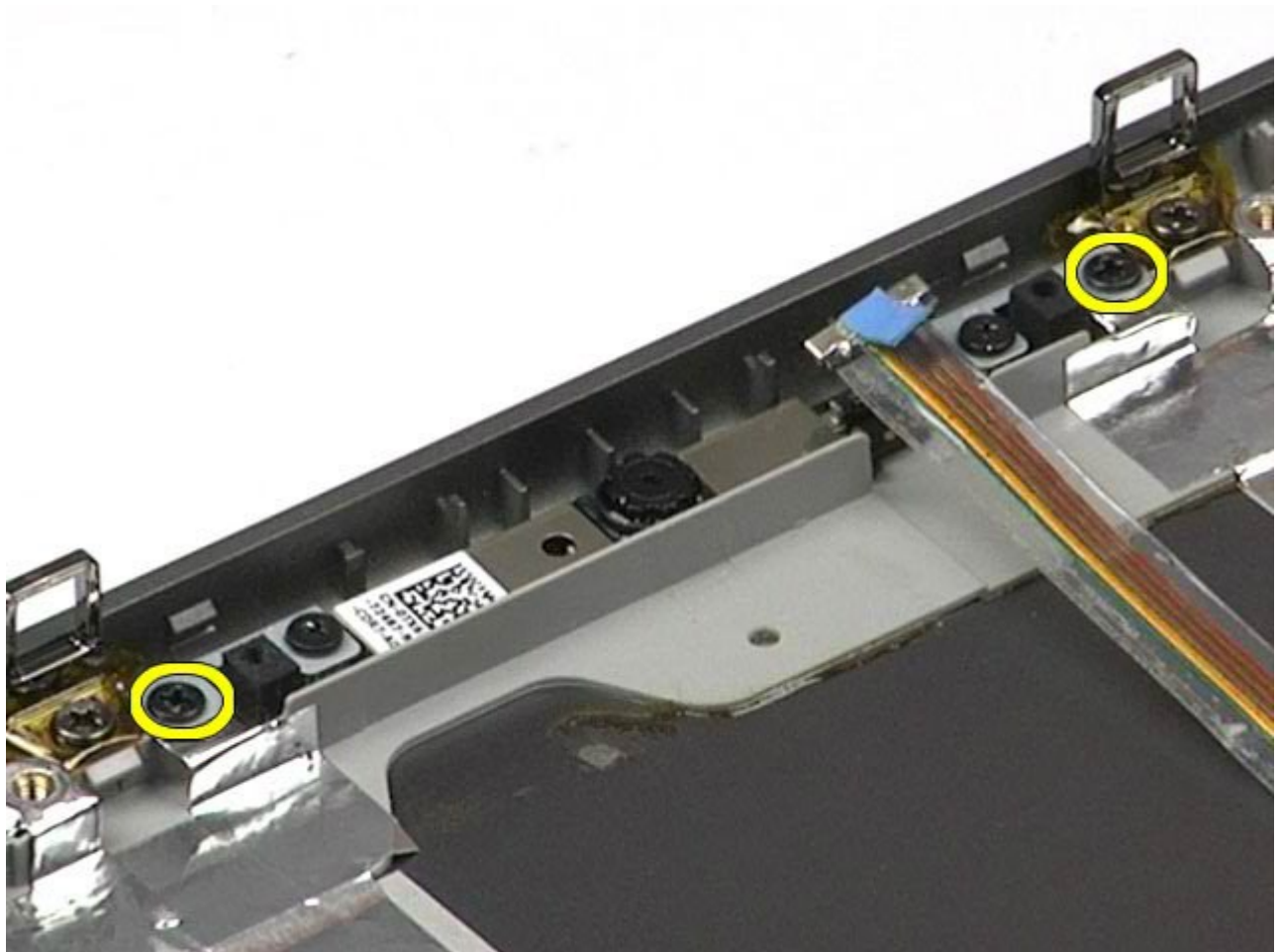
Extracción de la cámara



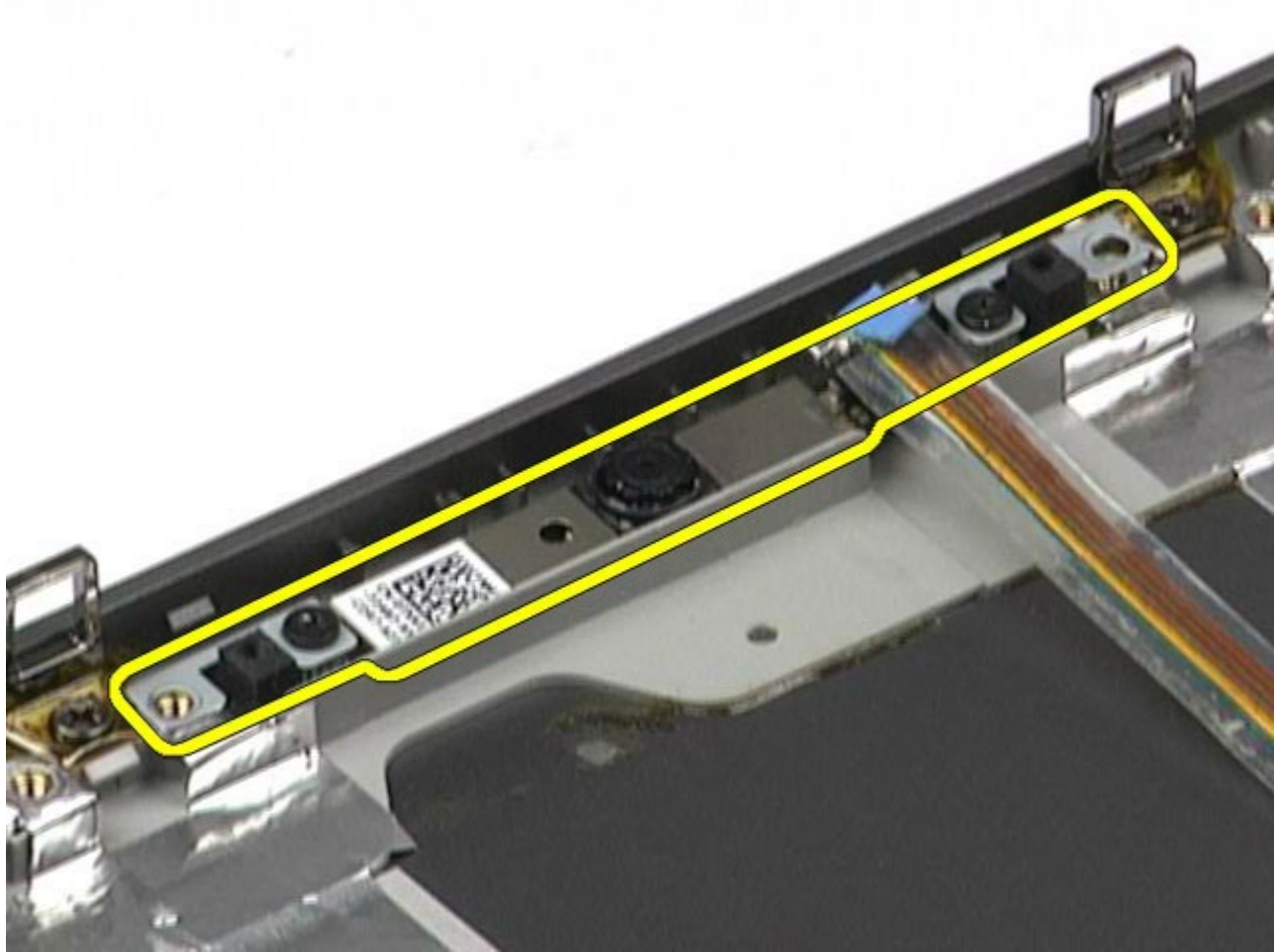
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
5. Extraiga el [teclado](#).
6. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
7. Extraiga el [embellecedor de la pantalla](#).
8. Extraiga el [panel de la pantalla](#).
9. Desconecte el cable de la cámara.



10. Quite los tornillos que fijan la cámara al conjunto de pantalla.



11. Extraiga la cámara del conjunto de pantalla.



Colocación de la cámara

Para volver a colocar la cámara, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Canastilla para tarjetas PCMCIA

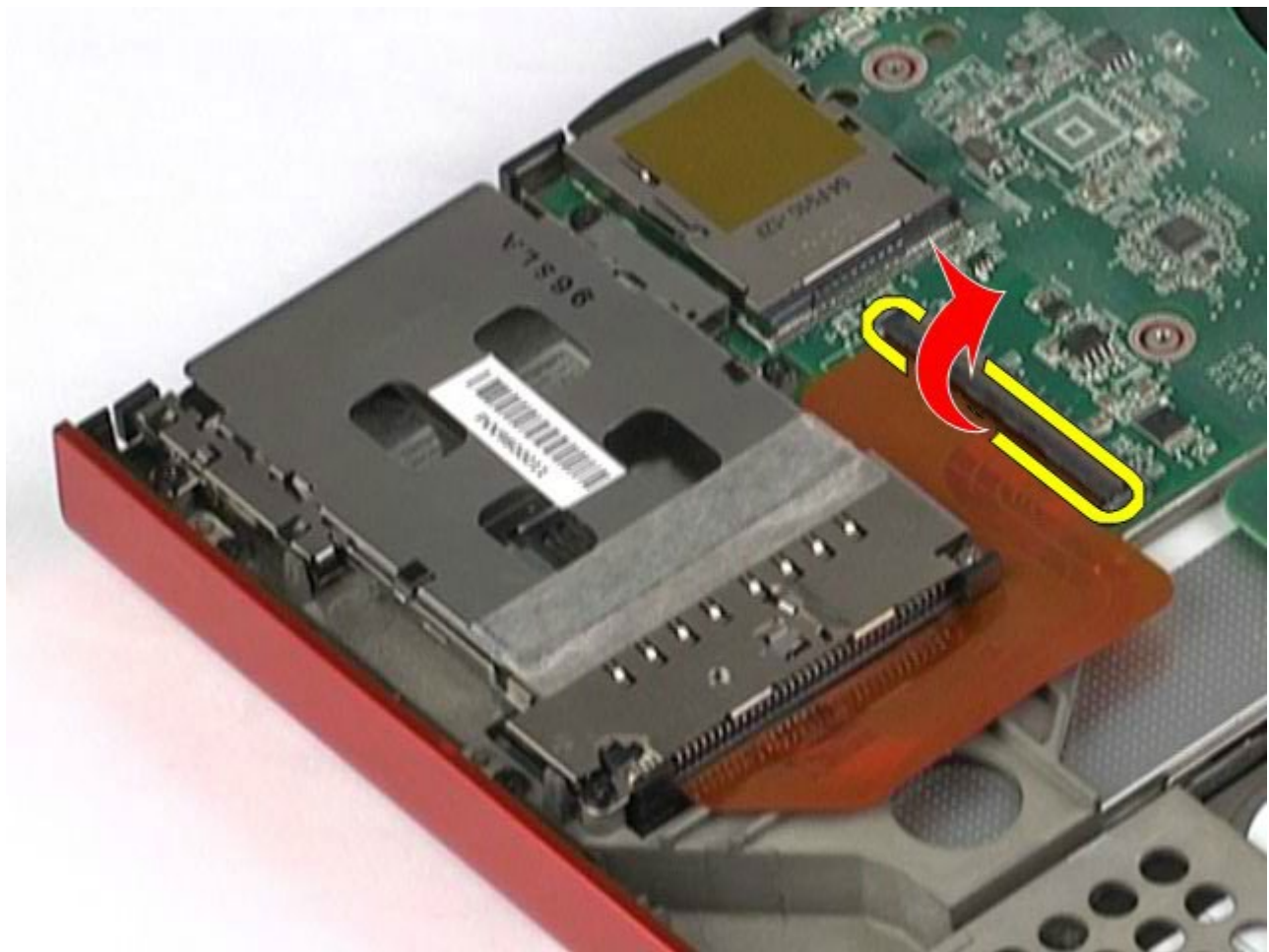
Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 – Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la canastilla para tarjetas PCMCIA



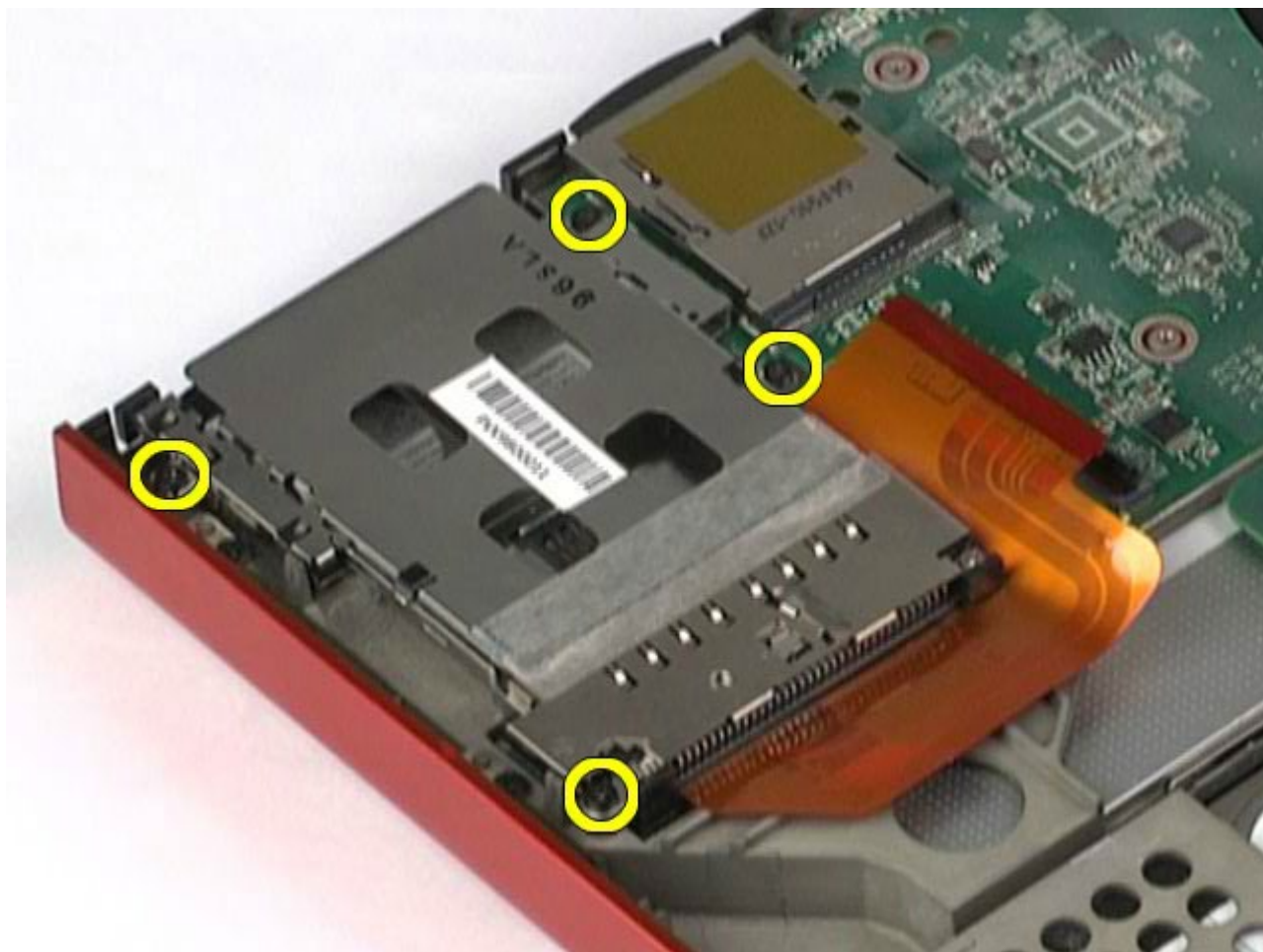
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
5. Extraiga la [unidad de disco duro secundaria](#).
6. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
7. Extraiga el [teclado](#).
8. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
9. Extraiga el [reposamanos](#).
10. Libere la lengüeta del cable de la canastilla para tarjetas.



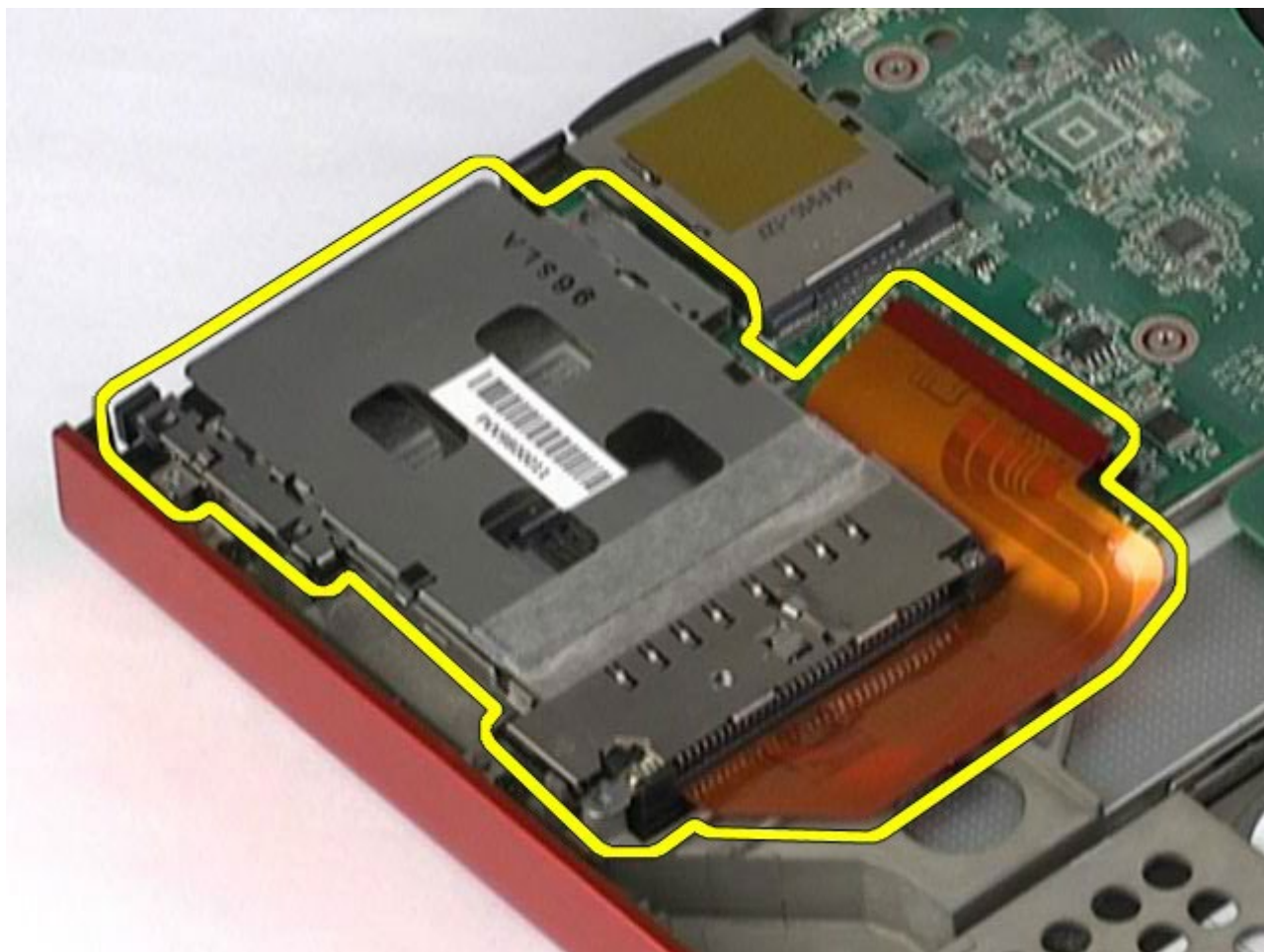
11. Desconecte el cable de la canastilla para tarjetas de la placa base.



12. Quite los tornillos que fijan la canastilla para tarjetas al ordenador.



13. Extraiga la canastilla para tarjetas del ordenador.



Colocación de la canastilla para tarjetas PCMCIA

Para volver a colocar la canastilla para tarjetas PCMCIA, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

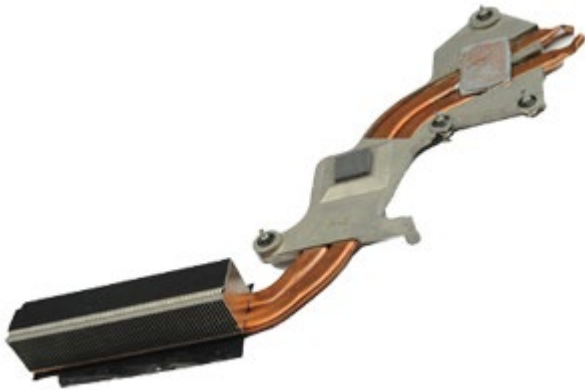
[Regresar a la página de contenido](#)

Disipador de calor

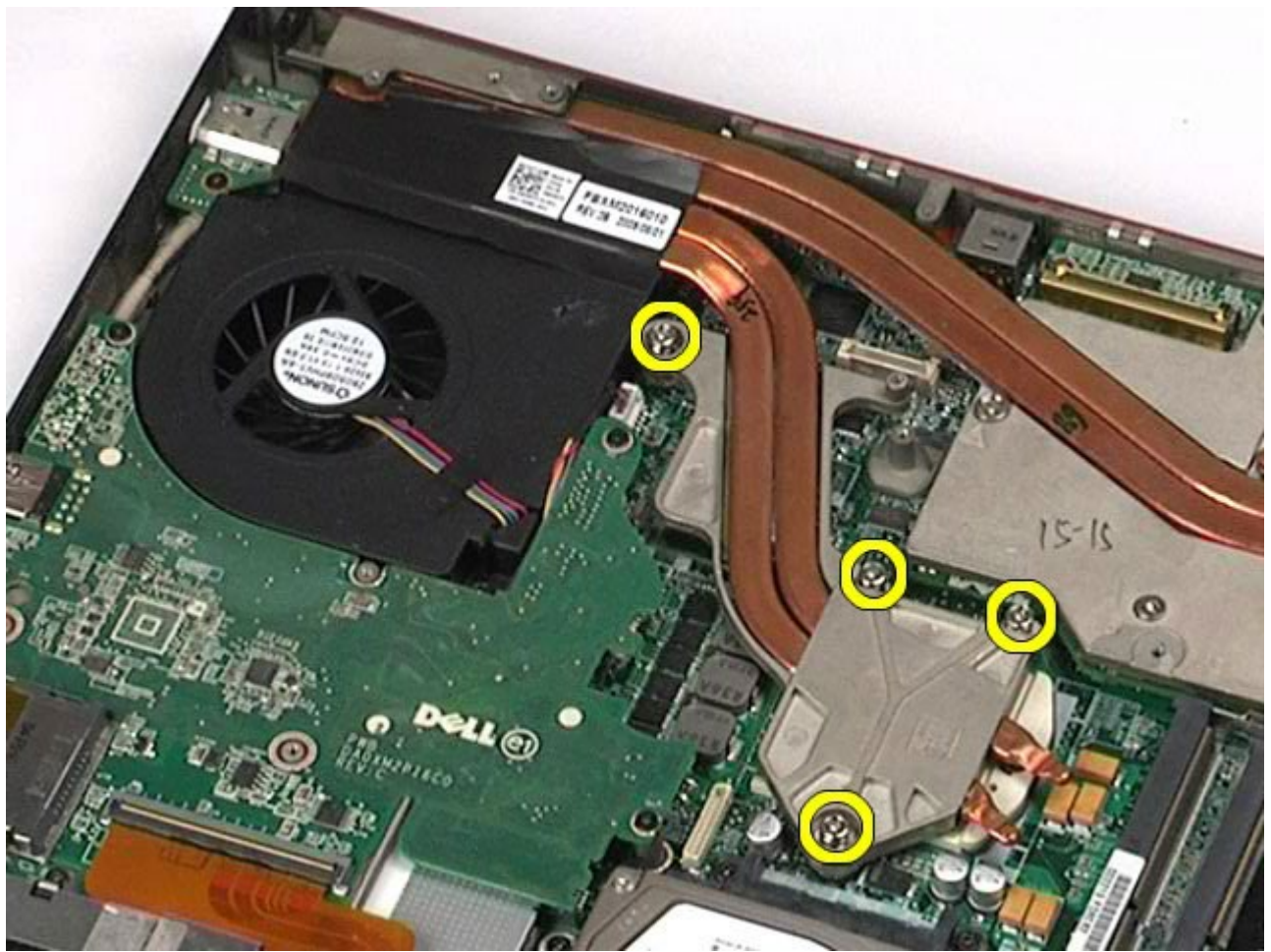
Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

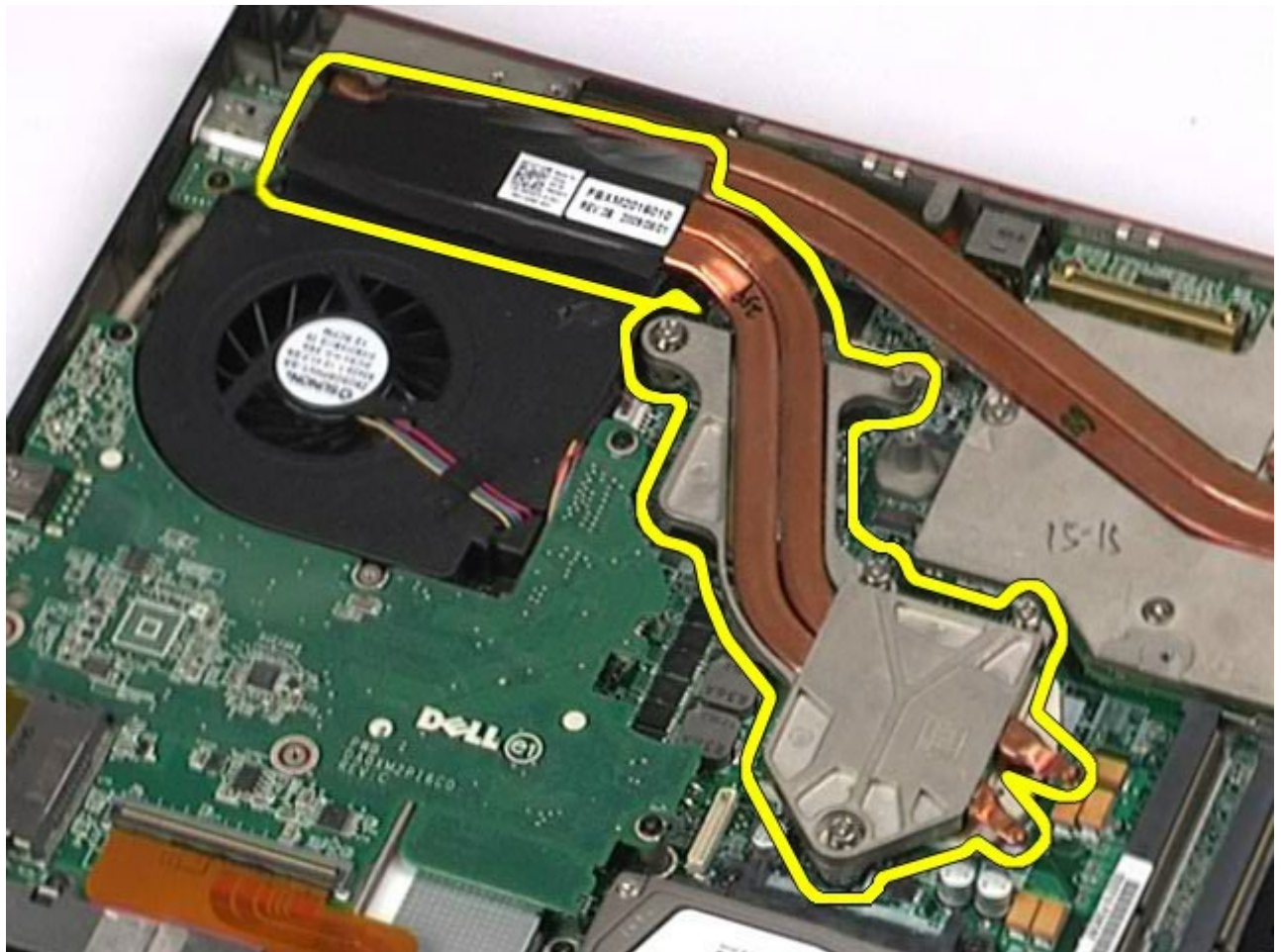
Extracción del disipador de calor



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
5. Extraiga la [unidad de disco duro secundaria](#) (si procede).
6. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
7. Extraiga el [teclado](#).
8. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
9. Extraiga el [reposamanos](#).
10. Afloje los cuatro tornillos cautivos que fijan el disipador de calor a la placa base.



11. Extraiga el disipador de calor del ordenador.



Colocación del disipador de calor

Para volver a colocar el disipador de calor, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Procesador

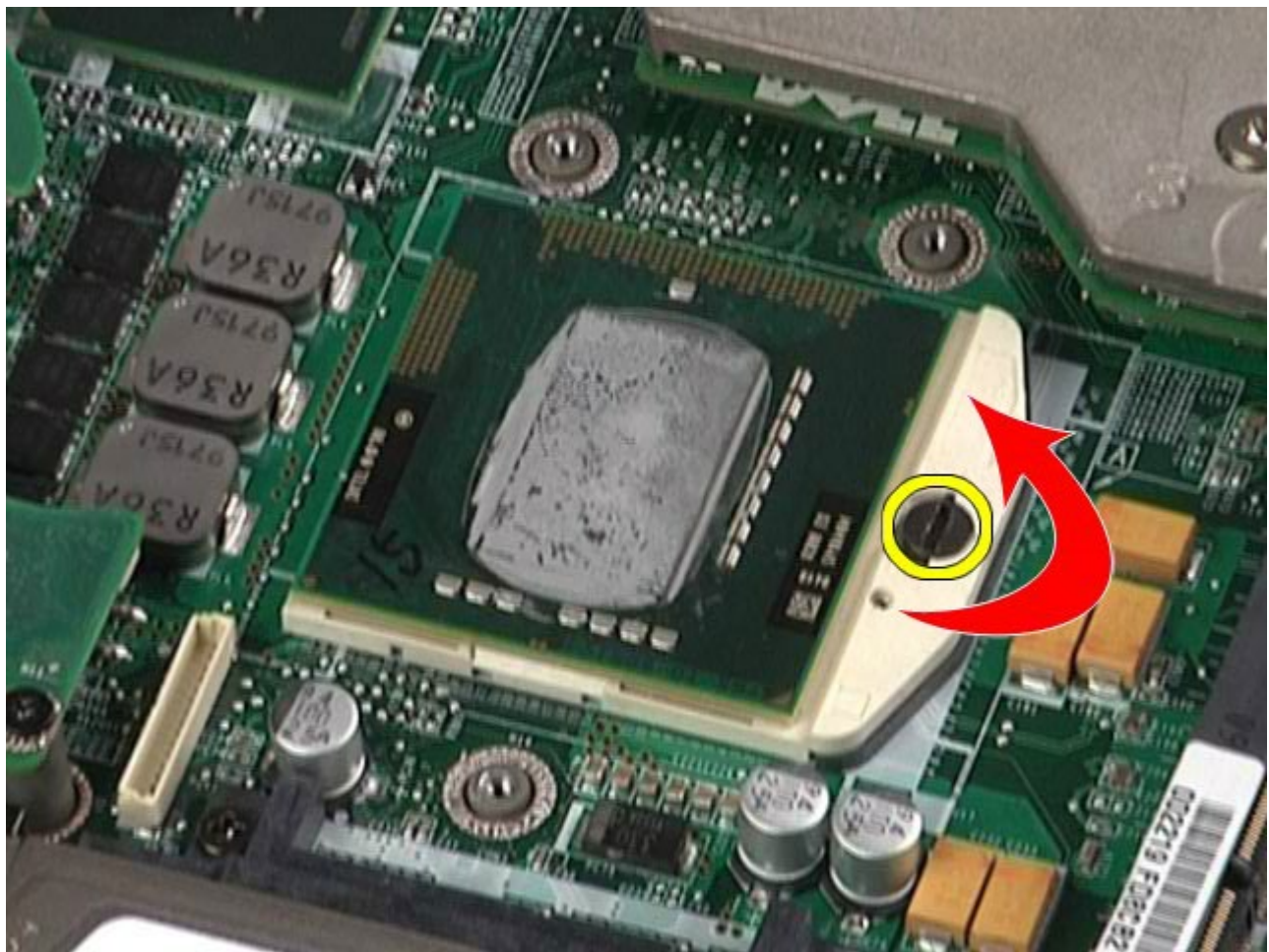
Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

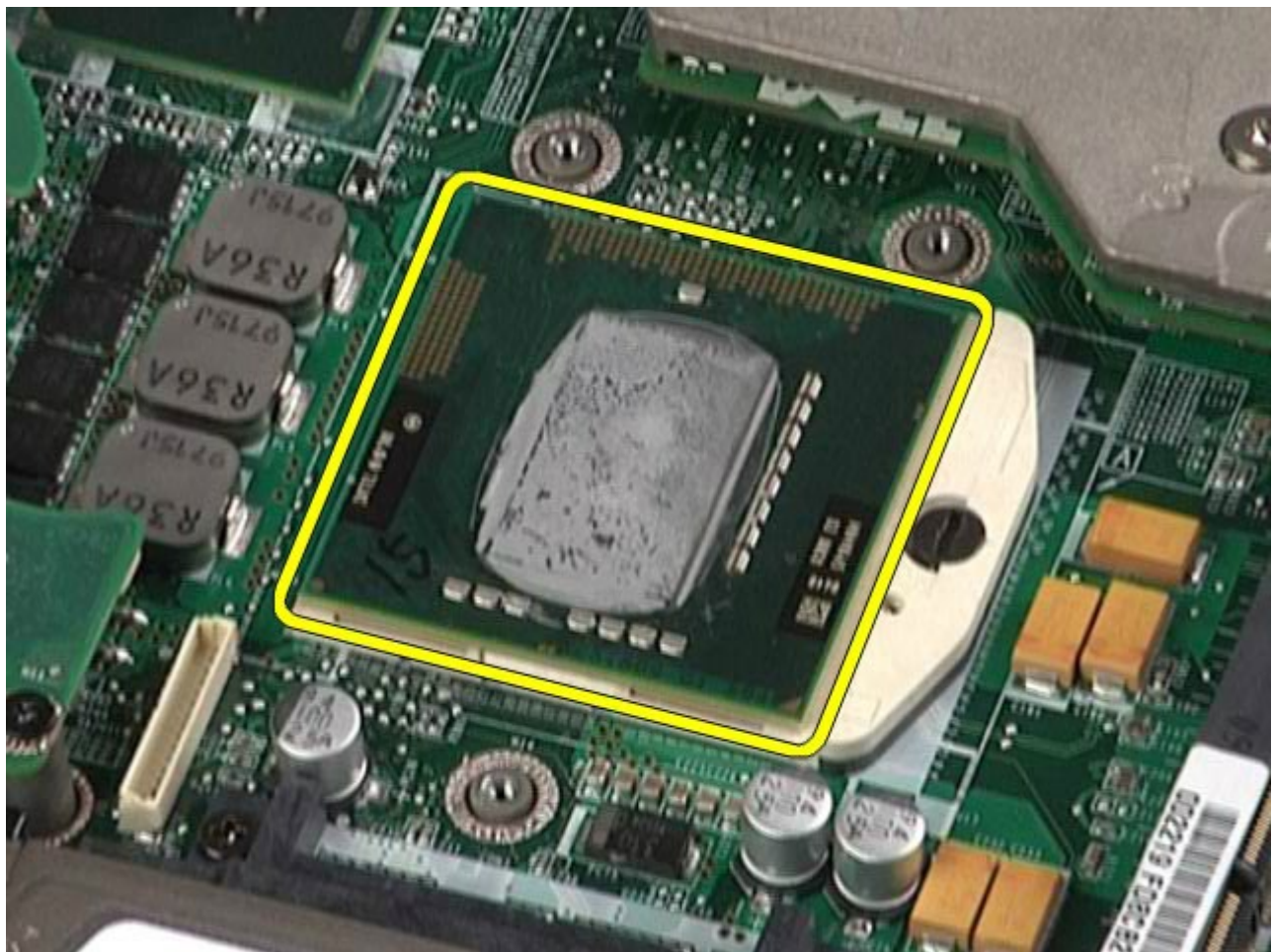
Extracción del procesador



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [unidad de disco duro secundaria](#).
5. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
6. Extraiga el [teclado](#).
7. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
8. Extraiga el [reposamanos](#).
9. Extraiga el [disipador de calor](#).
10. Para liberar el procesador de la placa base, gire el tornillo de leva en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se detenga.



11. Levante con cuidado el procesador para sacarlo de su ranura y extráigalo del ordenador.



Colocación del procesador

Para volver a colocar el procesador, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Placa base

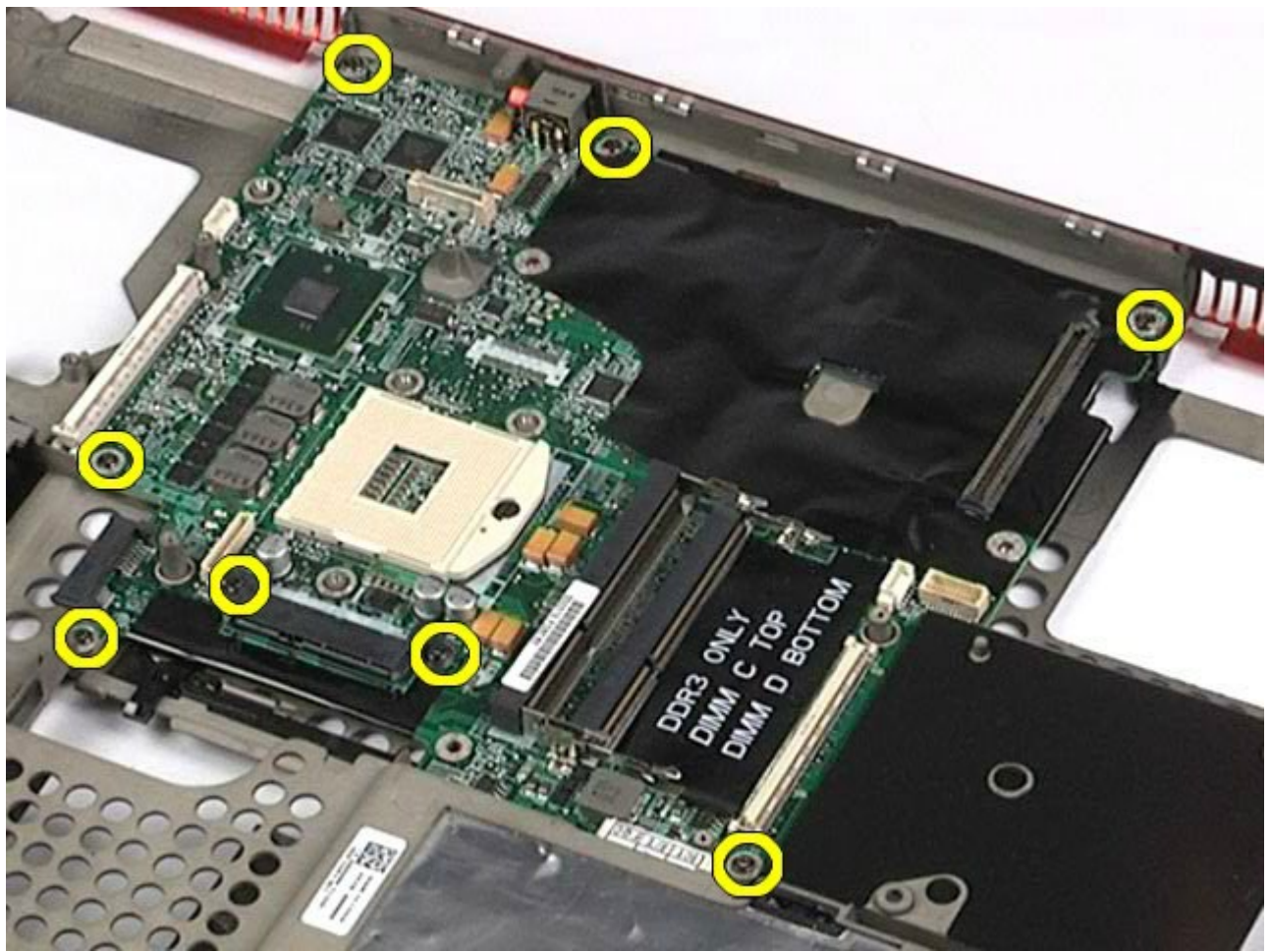
Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

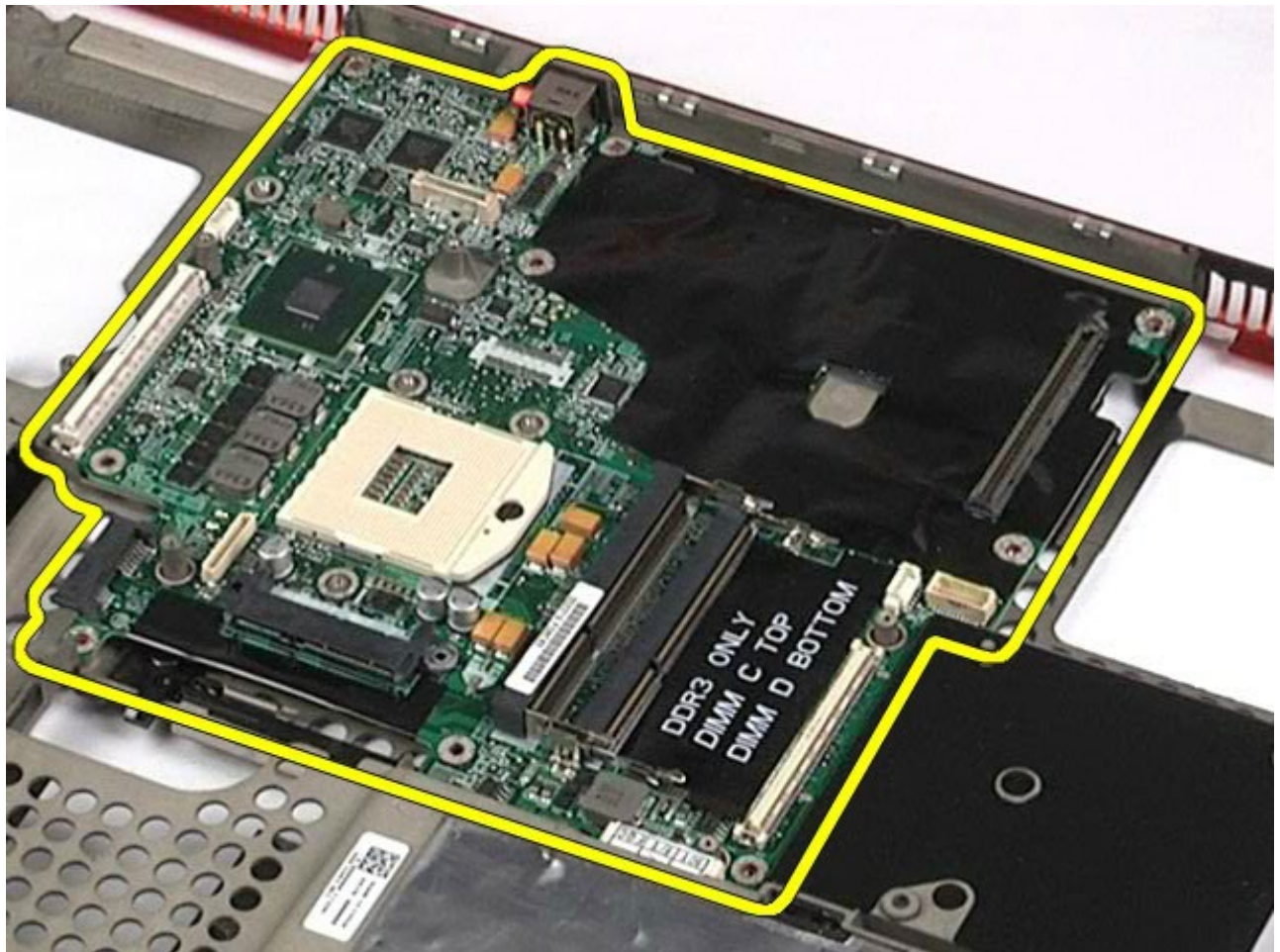
Extracción de la placa base



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga la [tarjeta SIM](#).
4. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
5. Extraiga el [panel de acceso](#).
6. Extraiga la [unidad de disco duro secundaria](#).
7. Extraiga la [memoria](#).
8. Extraiga el [módulo de caché flash](#).
9. Extraiga la [red de área personal inalámbrica \(WPAN\)](#).
10. Extraiga la [red de área local inalámbrica \(WLAN\)](#).
11. Extraiga la [red de área amplia inalámbrica \(WWAN\)](#).
12. Extraiga la [unidad óptica](#).
13. Extraiga la [batería de tipo botón](#).
14. Extraiga la [tarjeta ExpressCard](#).
15. Extraiga la [tarjeta multimedia](#).
16. Extraiga la [tarjeta PCMCIA](#).
17. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
18. Extraiga el [teclado](#).
19. Extraiga la [memoria interna](#).
20. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
21. Extraiga el [reposamanos](#).
22. Extraiga la [tarjeta de vídeo](#).
23. Extraiga el [disipador de calor](#).
24. Extraiga el [procesador](#).
25. Extraiga el [ventilador](#).
26. Extraiga la [canastilla para tarjetas PCMCIA](#).
27. Extraiga la [placa de E/S derecha, la placa de E/S izquierda y la tarjeta IEEE 1394](#).
28. Quite los tornillos que fijan la placa base al ordenador.



29. Extraiga la placa base del ordenador.



Colocación de la placa base

Para volver a colocar la placa base, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjeta SIM

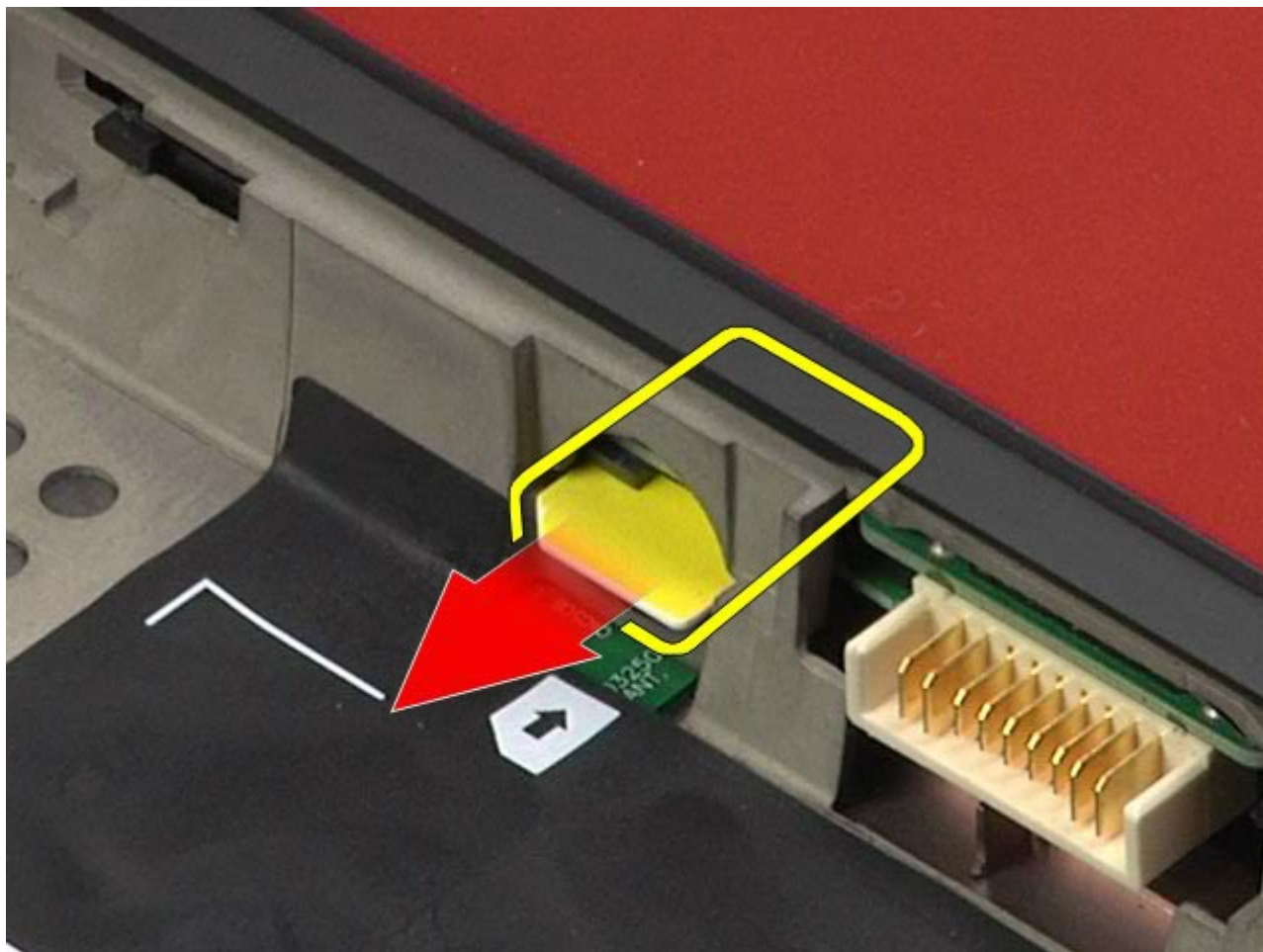
Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la tarjeta SIM



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Retire la tarjeta SIM de su ranura en el compartimiento de la batería y extráigala del ordenador.



Colocación de la tarjeta SIM

Para volver a colocar la tarjeta SIM, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjeta multimedia

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la tarjeta multimedia



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Presione la tarjeta multimedia para liberarla del ordenador.



3. Tire de la tarjeta multimedia para extraerla del ordenador.



Colocación de la tarjeta multimedia

Para volver a colocar la tarjeta multimedia, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

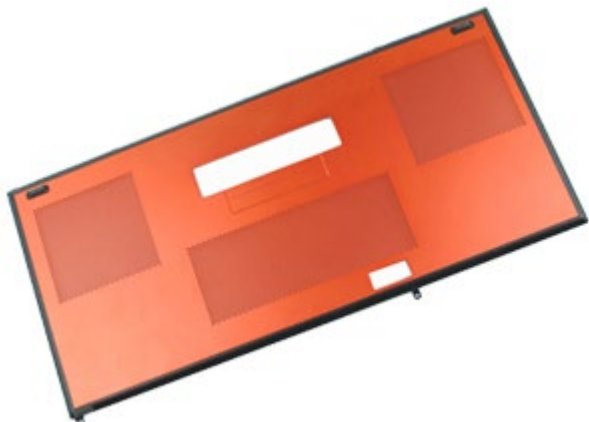
[Regresar a la página de contenido](#)

Panel de acceso

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

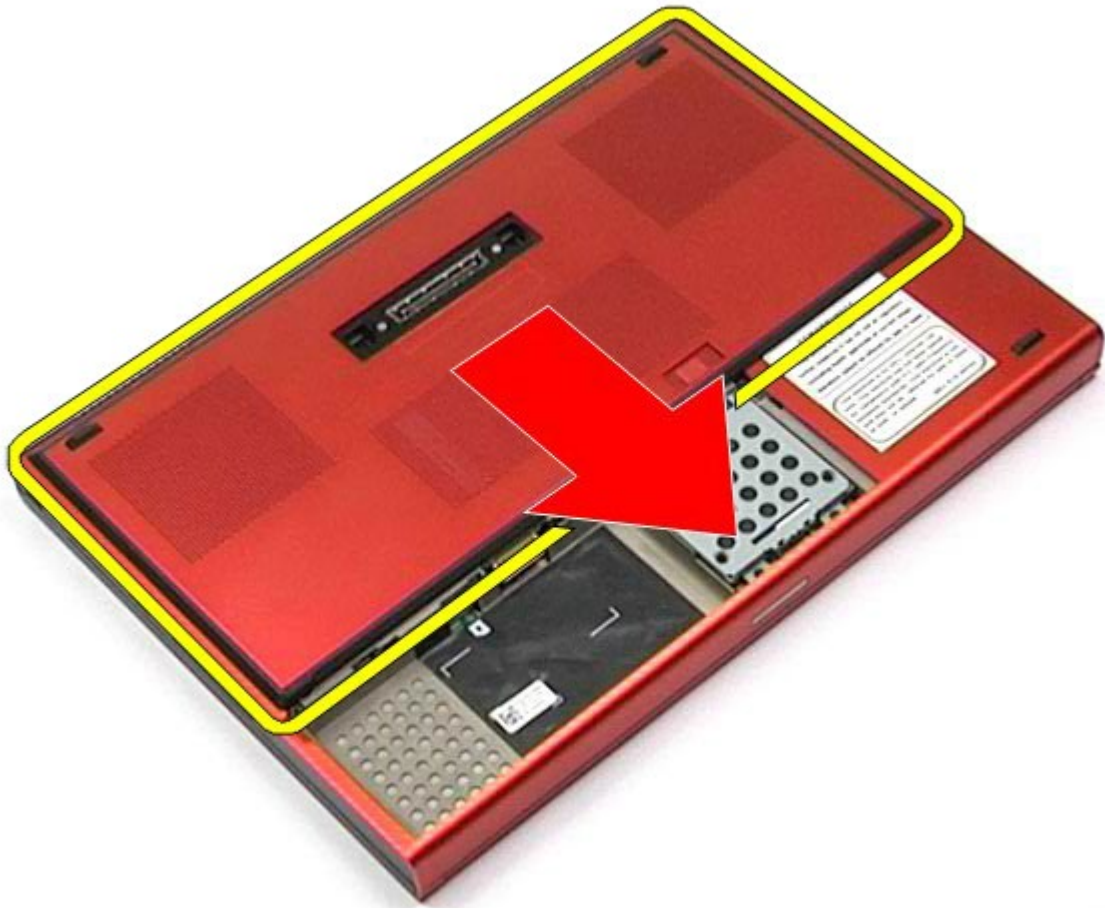
Extracción del panel de acceso



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Quite los tornillos que fijan el panel de acceso al ordenador.



4. Deslice el panel de acceso hacia el compartimiento de la batería.



5. Tire del panel de acceso para extraerlo del ordenador.



Colocación del panel de acceso

Para volver a colocar el panel de acceso, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Cubierta de las bisagras

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la cubierta de las bisagras



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Desencaje la cubierta de las bisagras del ordenador haciendo palanca con cuidado desde su borde izquierdo.



4. Dé la vuelta a la cubierta de las bisagras y colóquela encima del teclado.



5. Desconecte los cables que conectan la cubierta de las bisagras al ordenador.



6. Extraiga la cubierta de las bisagras del ordenador.



Colocación de la cubierta de las bisagras

Para volver a colocar la cubierta de las bisagras, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Unidad óptica

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la unidad óptica



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Quite el tornillo del compartimiento de la batería que fija la unidad óptica al ordenador.



4. Con un destornillador o un instrumento pequeño de plástico acabado en punta, empuje suavemente la unidad óptica hacia el borde exterior del ordenador.



5. Extraiga la unidad óptica del compartimiento para unidades ópticas y del ordenador.



Colocación de la unidad óptica

Para volver a colocar la unidad óptica, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjeta de red de área local inalámbrica (WLAN)

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 – Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la tarjeta WLAN



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Desconecte los cables de antena de la tarjeta WLAN.



5. Quite el tornillo que fija la tarjeta WLAN a la placa base.
La tarjeta se expulsará en un ángulo de 45 grados.



6. Extraiga la tarjeta WLAN de su conector en la placa base.



Colocación de la tarjeta WLAN

Para volver a colocar la tarjeta WLAN, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjeta de red de área personal inalámbrica (WPAN)

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

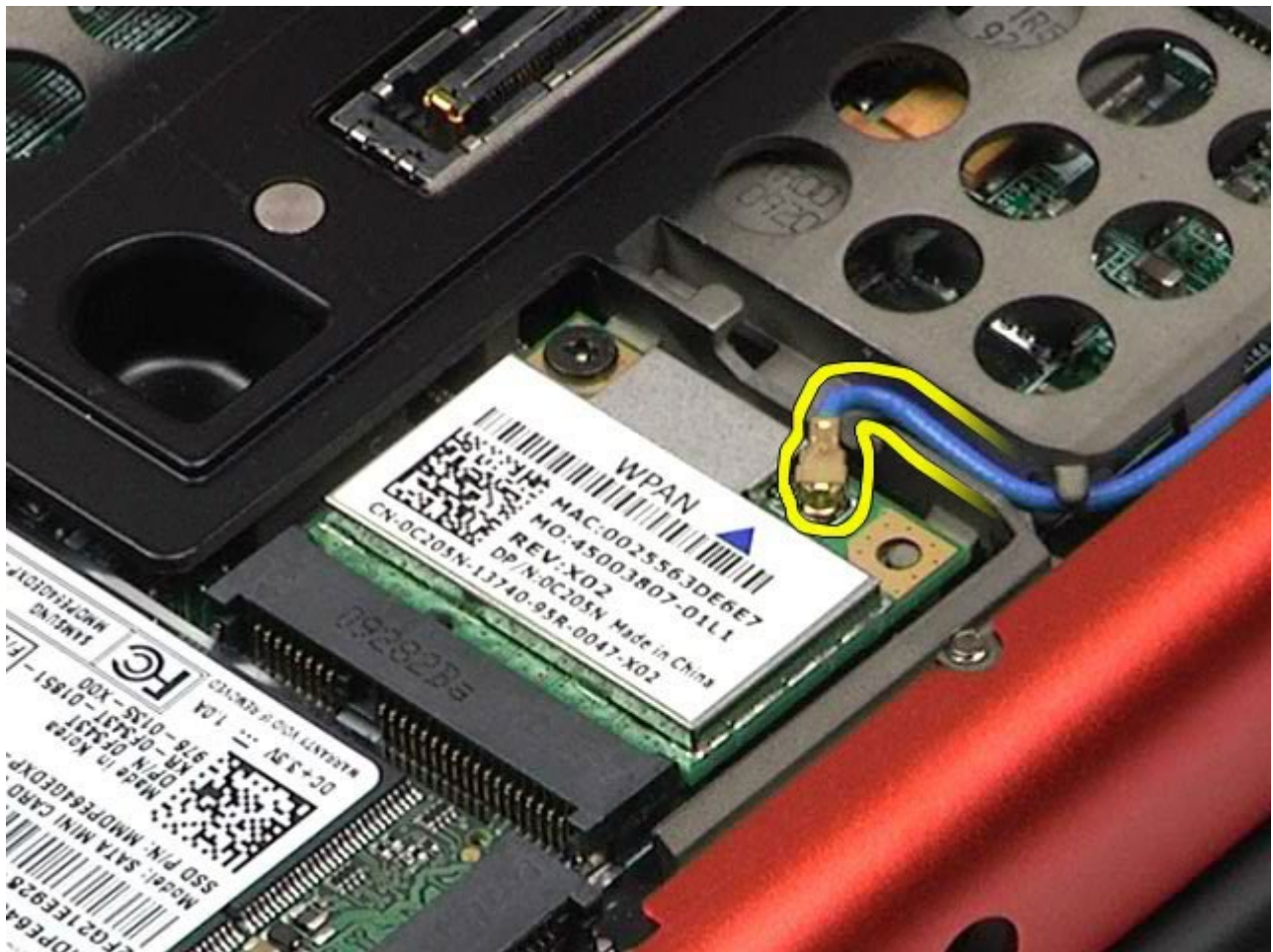
⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción de la tarjeta WPAN



📎 NOTA: WPAN es un nombre genérico para Ultra Wide Band (UWB) y Bluetooth® (BT). Inserte una tarjeta WPAN en la ranura con la etiqueta WPAN/UWB/FCM.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Desconecte el cable de antena de la tarjeta WPAN.



5. Quite el tornillo que fija la tarjeta al ordenador. La tarjeta se expulsará en un ángulo de 45 grados.



6. Extraiga la tarjeta WPAN de su conector en la placa base.



Colocación de la tarjeta WPAN

Para volver a colocar la tarjeta WPAN, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Teclado

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción del teclado



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
4. Quite los cuatro tornillos que fijan el teclado al ordenador.



5. Deslice el teclado hacia la pantalla para desconectarlo de la placa base.



6. Extraiga el teclado del ordenador.



Colocación del teclado

Para volver a colocar el teclado, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Conjunto de pantalla

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

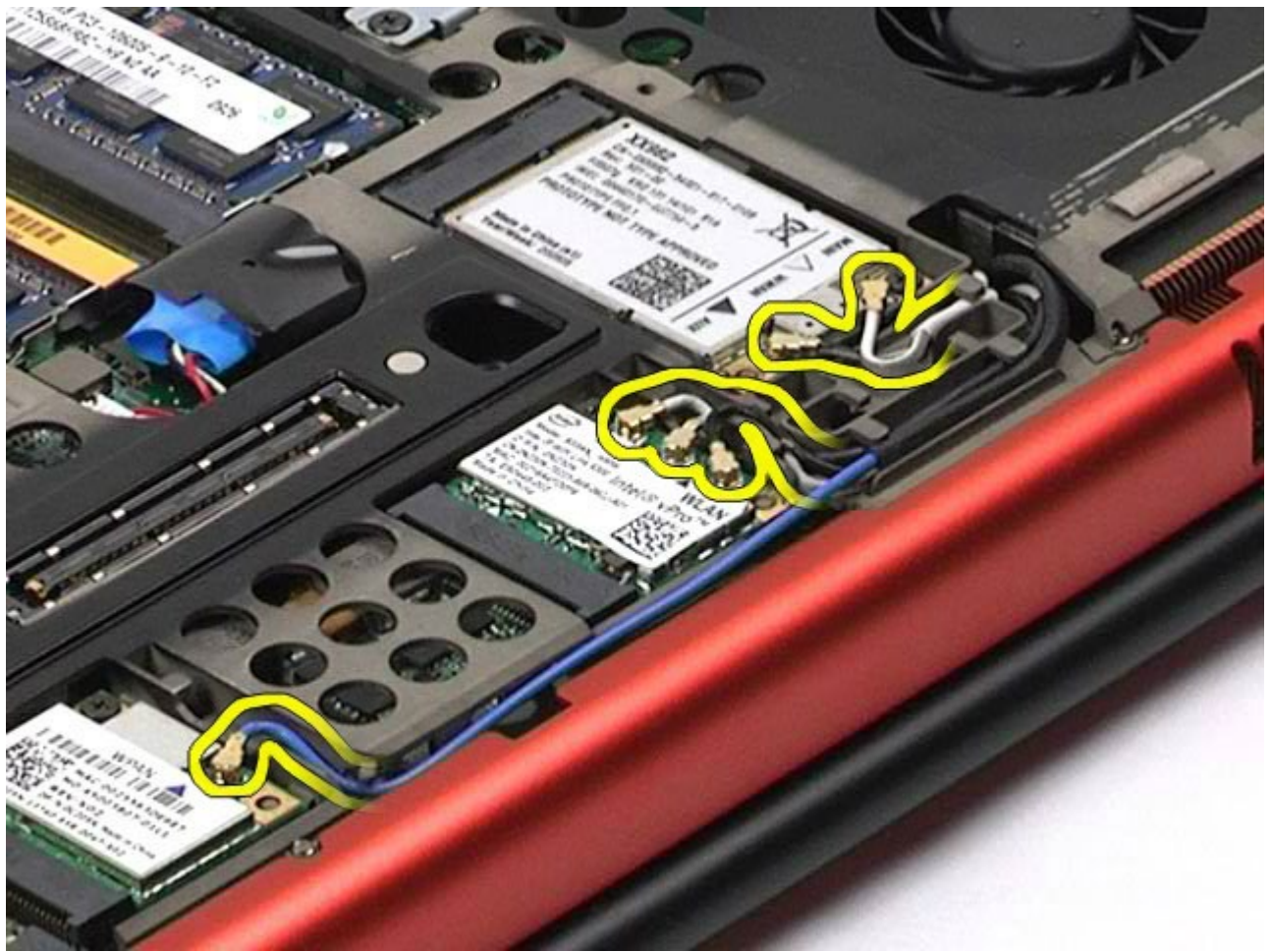
⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Extracción del conjunto de pantalla](#)
 - [Colocación del conjunto de pantalla](#)
 - [Extracción del embellecedor de la pantalla](#)
 - [Colocación del embellecedor de la pantalla](#)
 - [Extracción del panel de la pantalla](#)
 - [Colocación del panel de la pantalla](#)
-

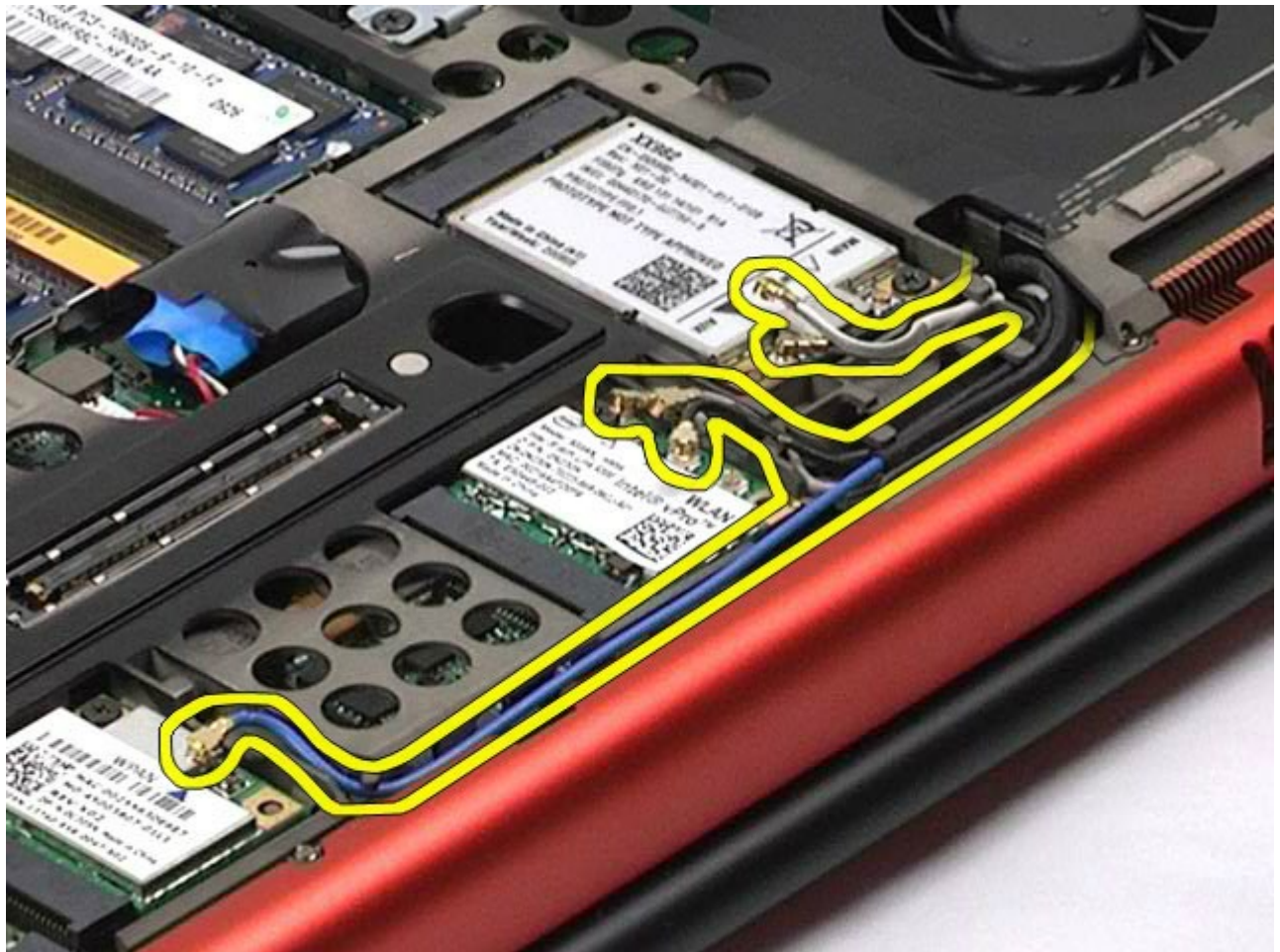
Extracción del conjunto de pantalla



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
5. Extraiga el [teclado](#).
6. Desconecte los cables de antena de red inalámbrica de las tarjetas inalámbricas.



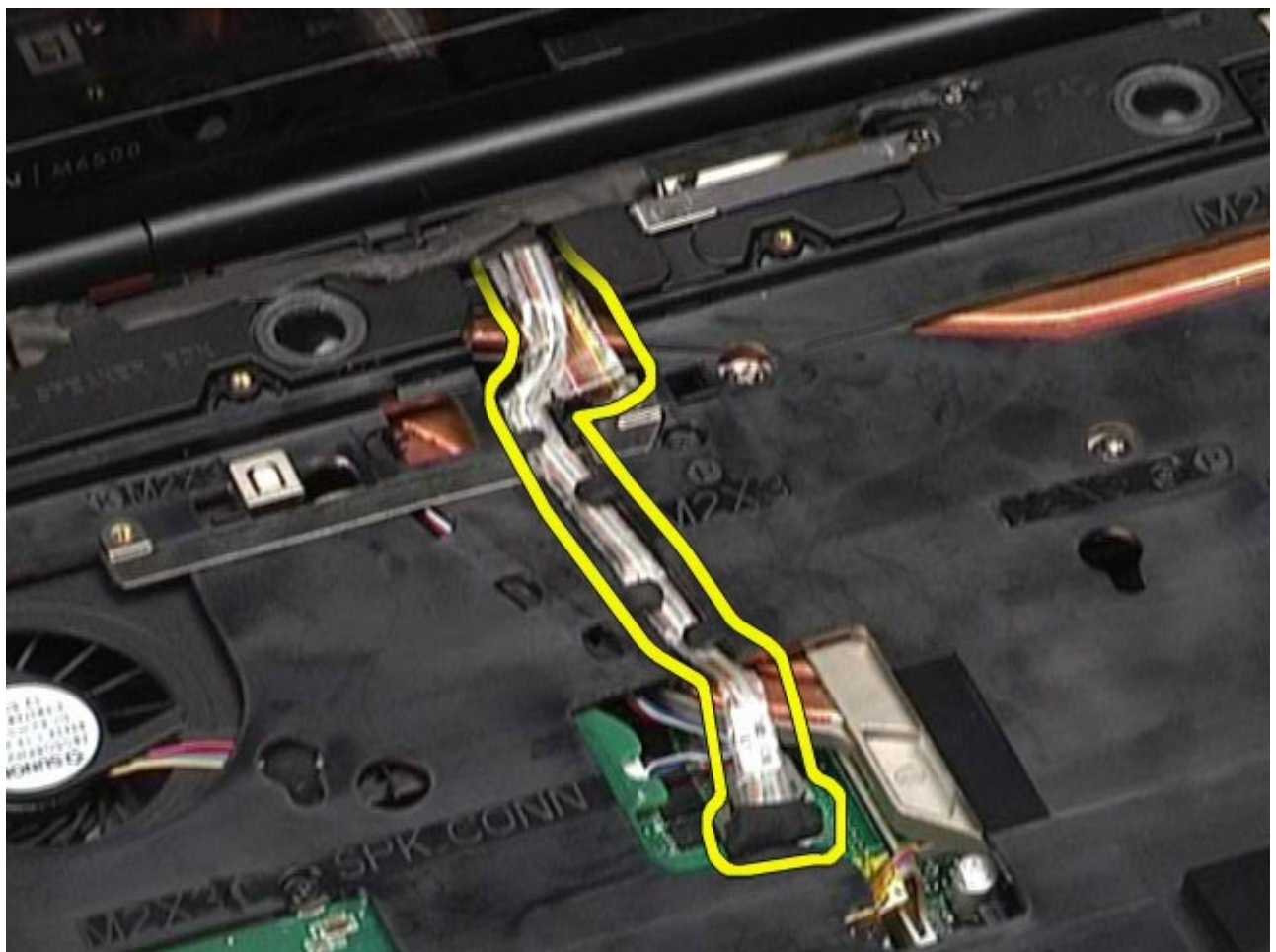
7. Retire los cables de antena de red inalámbrica de sus guías.



8. Quite los cuatro tornillos que fijan el conjunto de pantalla al ordenador.



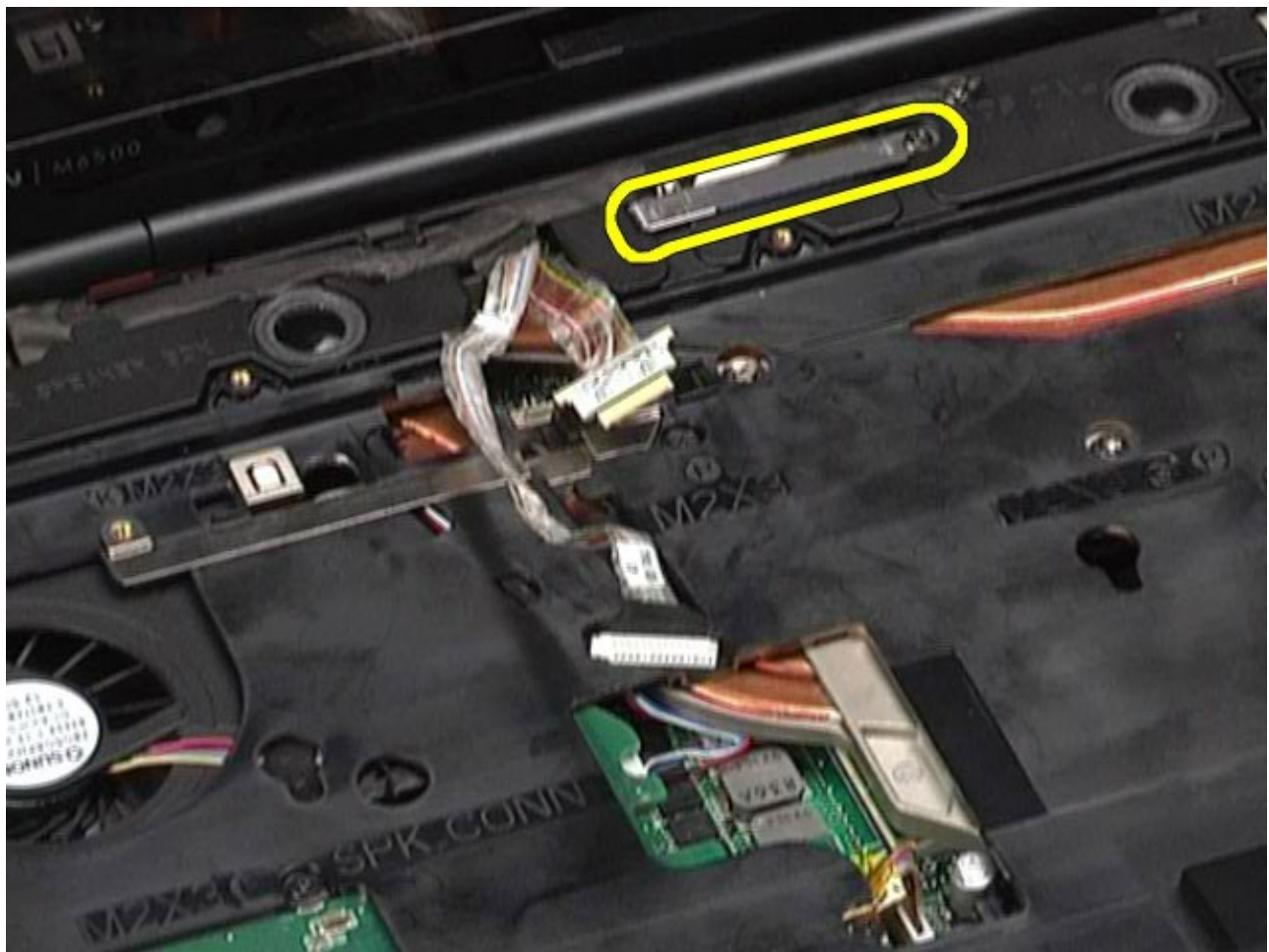
9. Dé la vuelta al ordenador y abra la pantalla.
10. Desconecte los dos cables de pantalla de los conectores de la placa base.



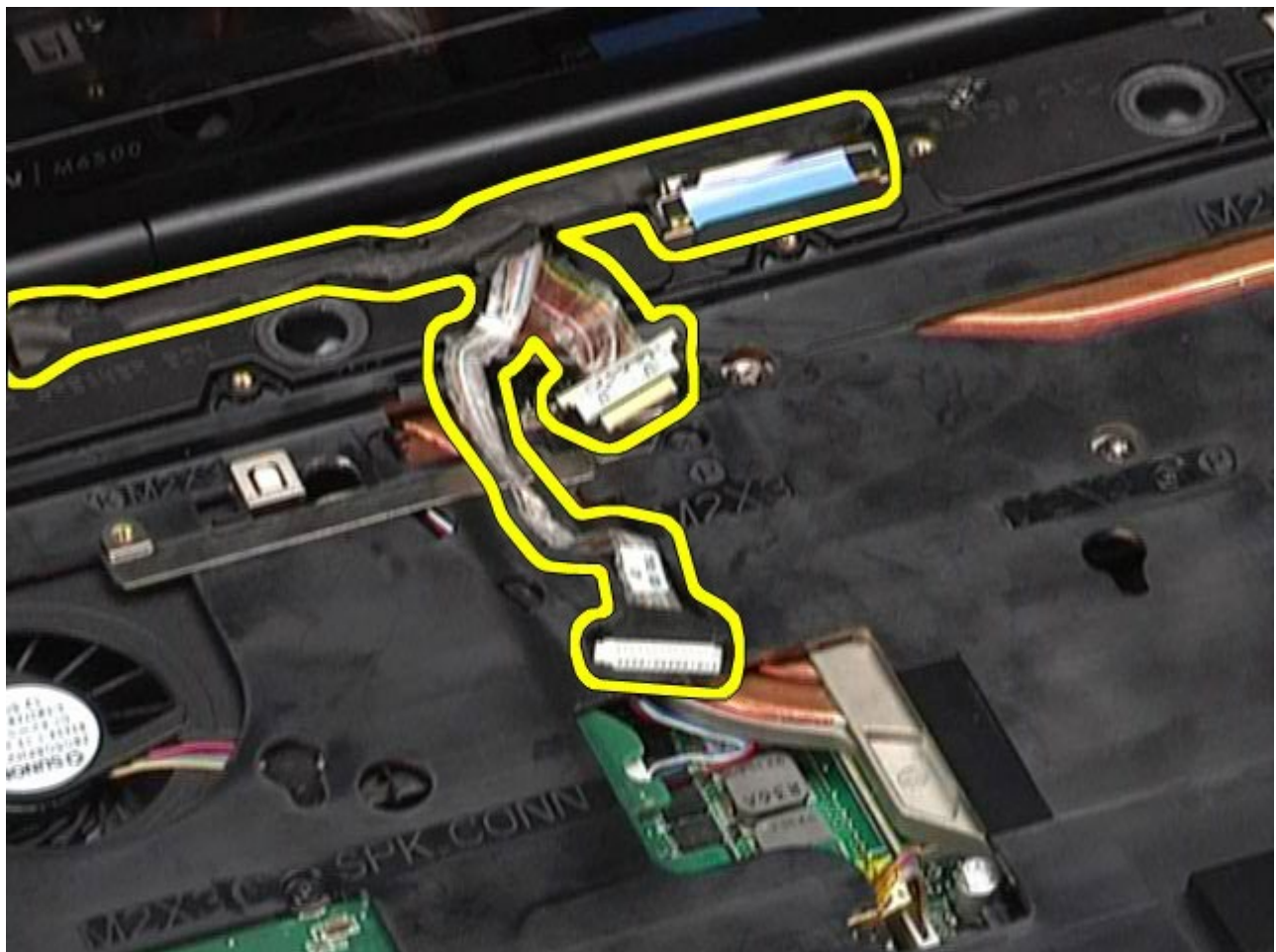
11. Quite el tornillo que fija el conjunto de pantalla al ordenador.



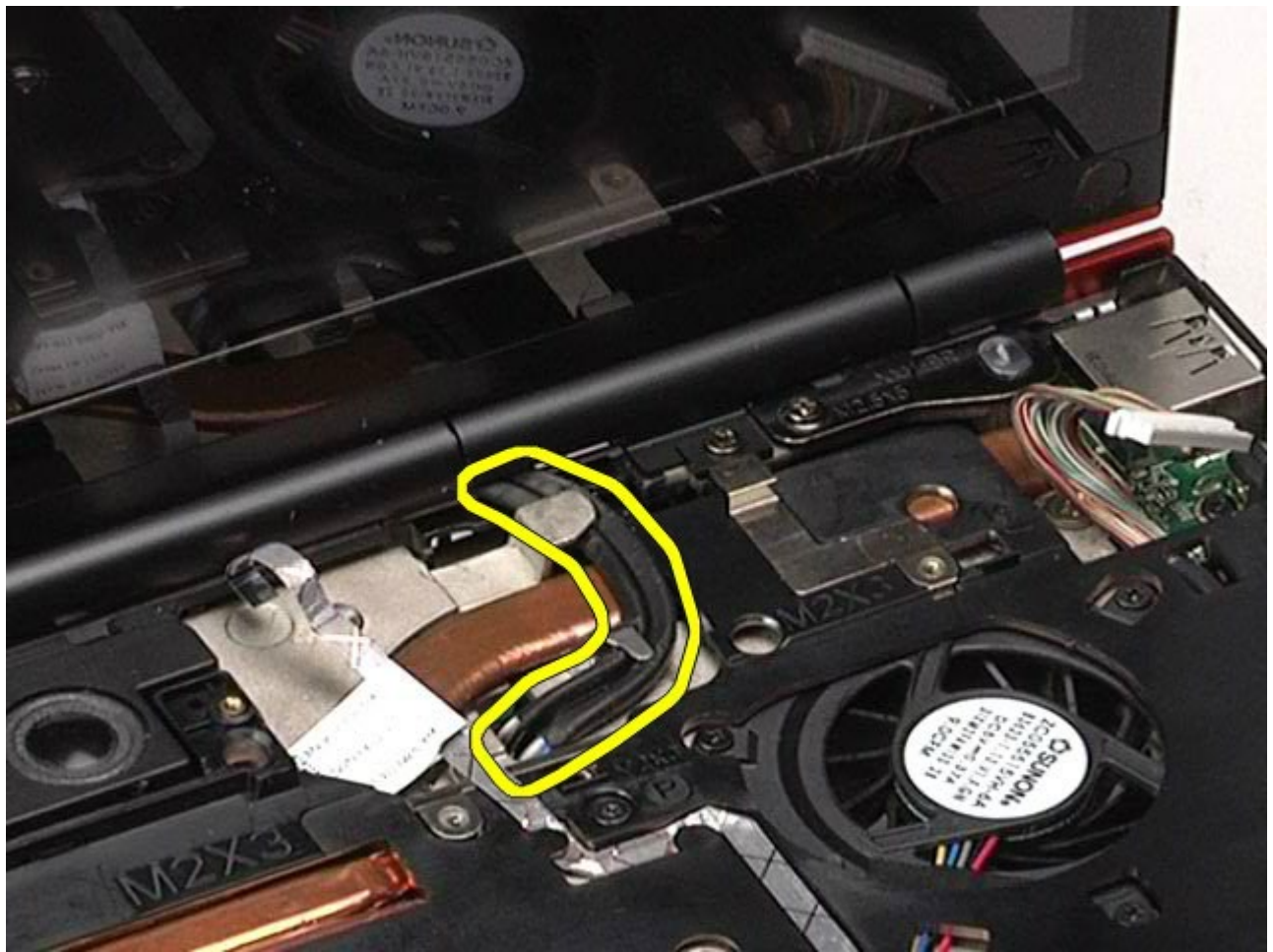
12. Afloje el tornillo cautivo y extraiga la barra de retención de cables que fija el conjunto de pantalla al ordenador.



13. Desconecte el cable de pantalla del conector del ordenador.



14. Retire los cables de antena de sus guías.



15. Quite los tornillos que fijan el conjunto de pantalla al ordenador.



16. Extraiga el conjunto de pantalla del ordenador.



Colocación del conjunto de pantalla

Para volver a colocar el conjunto de pantalla, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

Extracción del embellecedor de la pantalla



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
5. Extraiga el [teclado](#).
6. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
7. Quite las cubiertas de los tornillos del embellecedor de la pantalla.



8. Quite los tornillos que fijan el embellecedor al panel de la pantalla.



9. Haga palanca suavemente en el embellecedor de la pantalla para extraerlo del panel de la pantalla

deslizando los dedos entre el extremo del embellecedor y el panel de la pantalla.



10. Extraiga el embellecedor del panel de la pantalla.



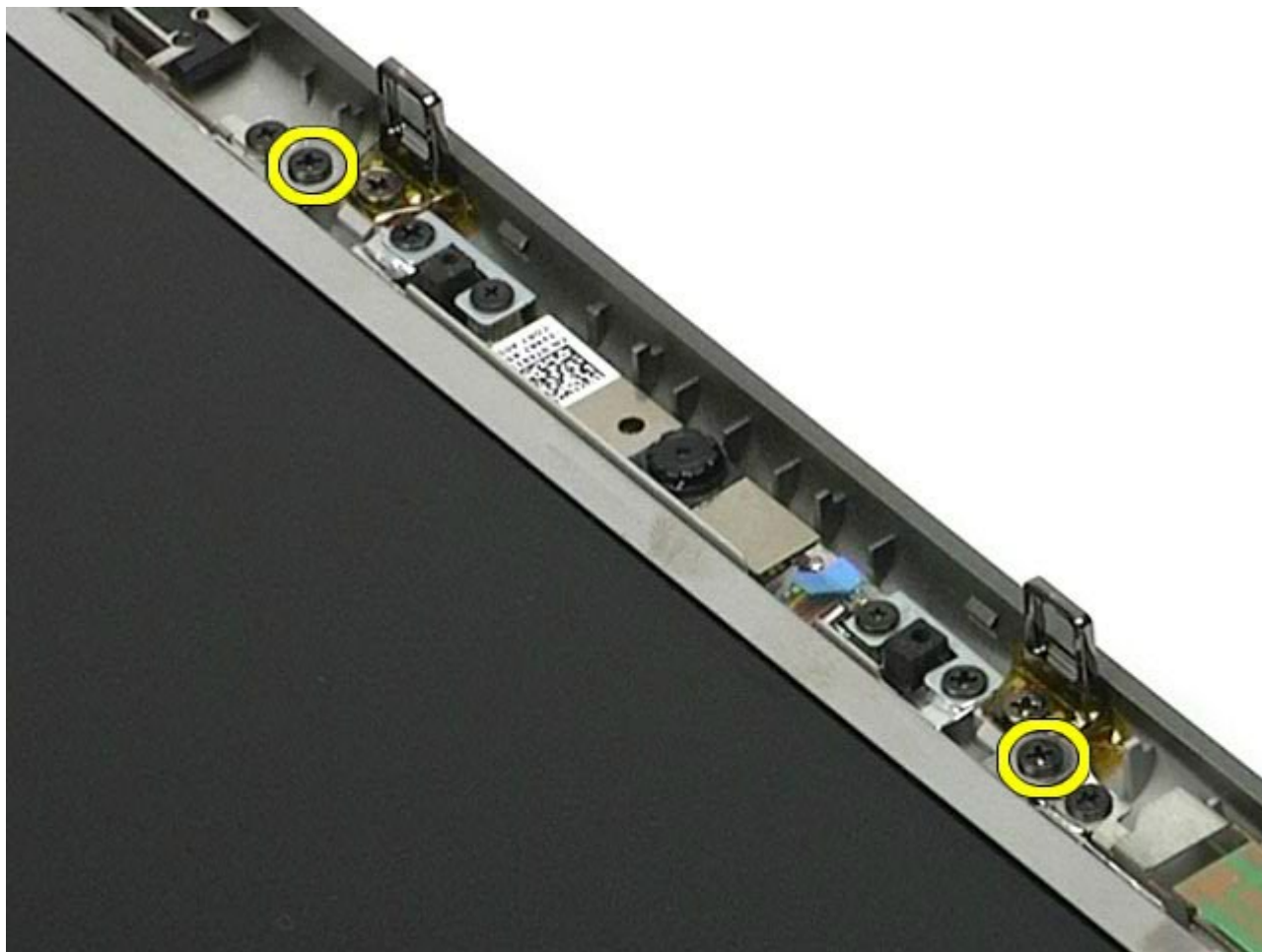
Colocación del embellecedor de la pantalla

Para volver a colocar el embellecedor de la pantalla, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

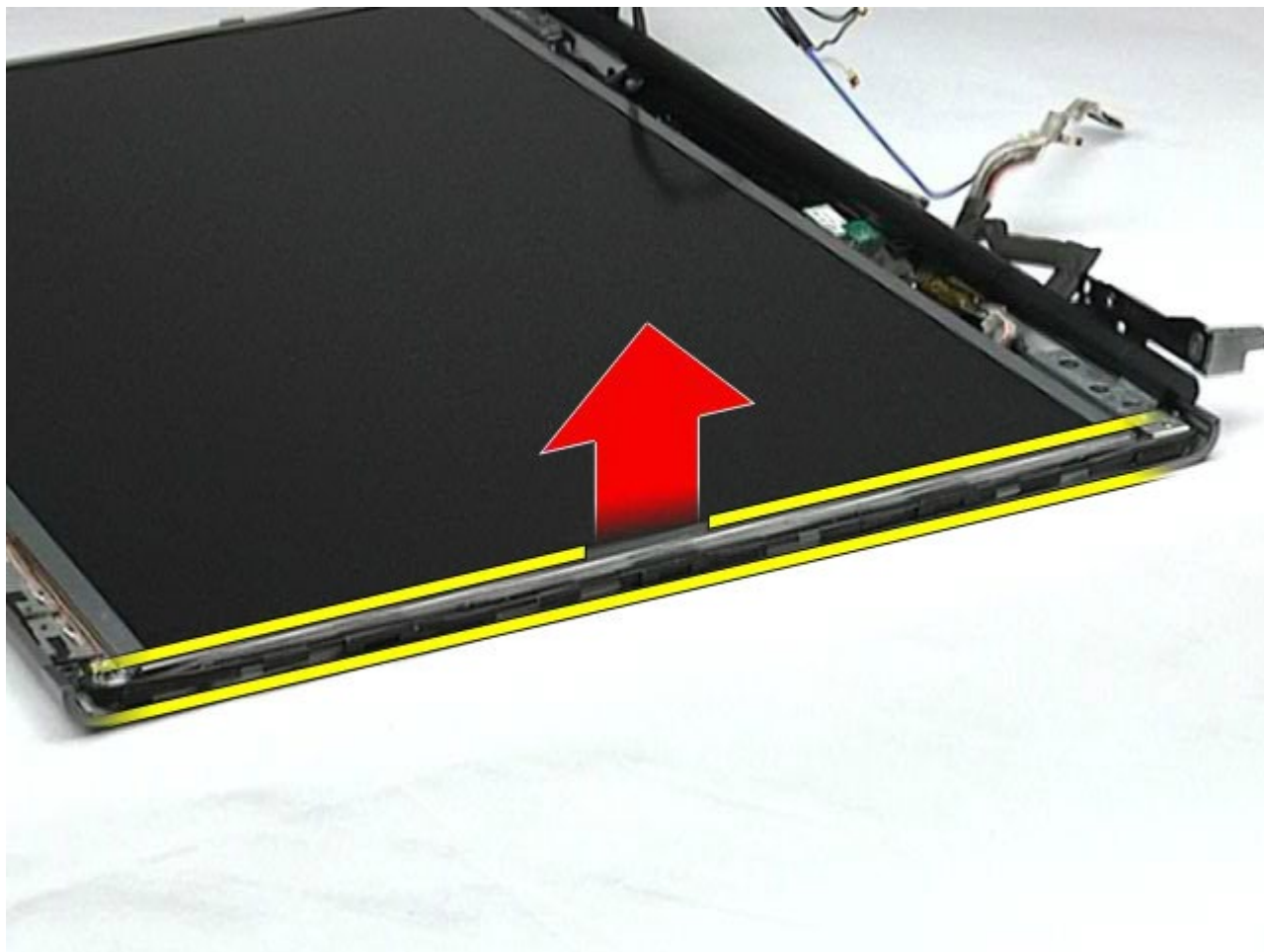
Extracción del panel de la pantalla



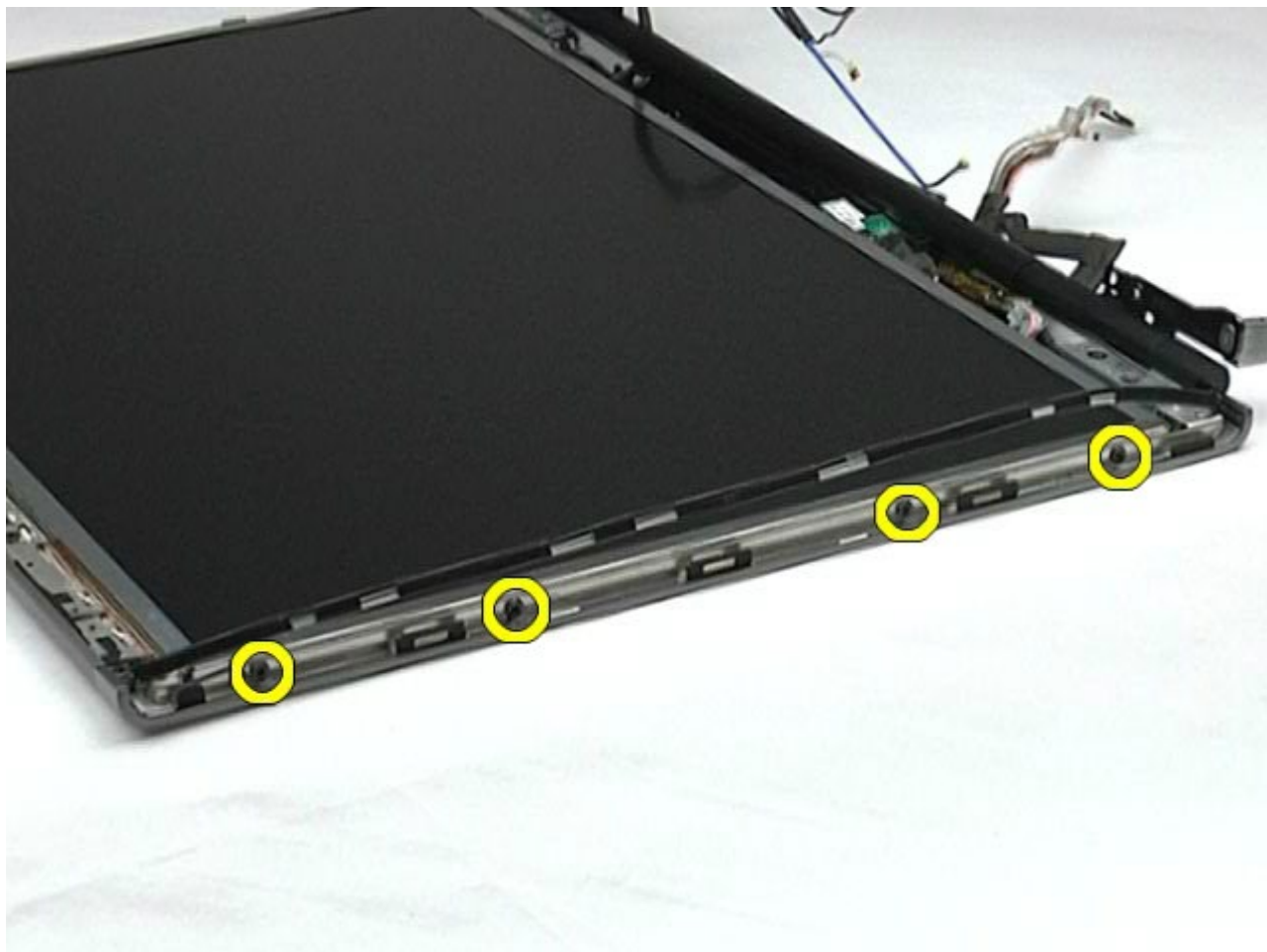
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
5. Extraiga el [teclado](#).
6. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
7. Extraiga el [embellecedor de la pantalla](#).
8. Quite los tornillos que fijan la parte superior del panel de la pantalla al conjunto de pantalla.



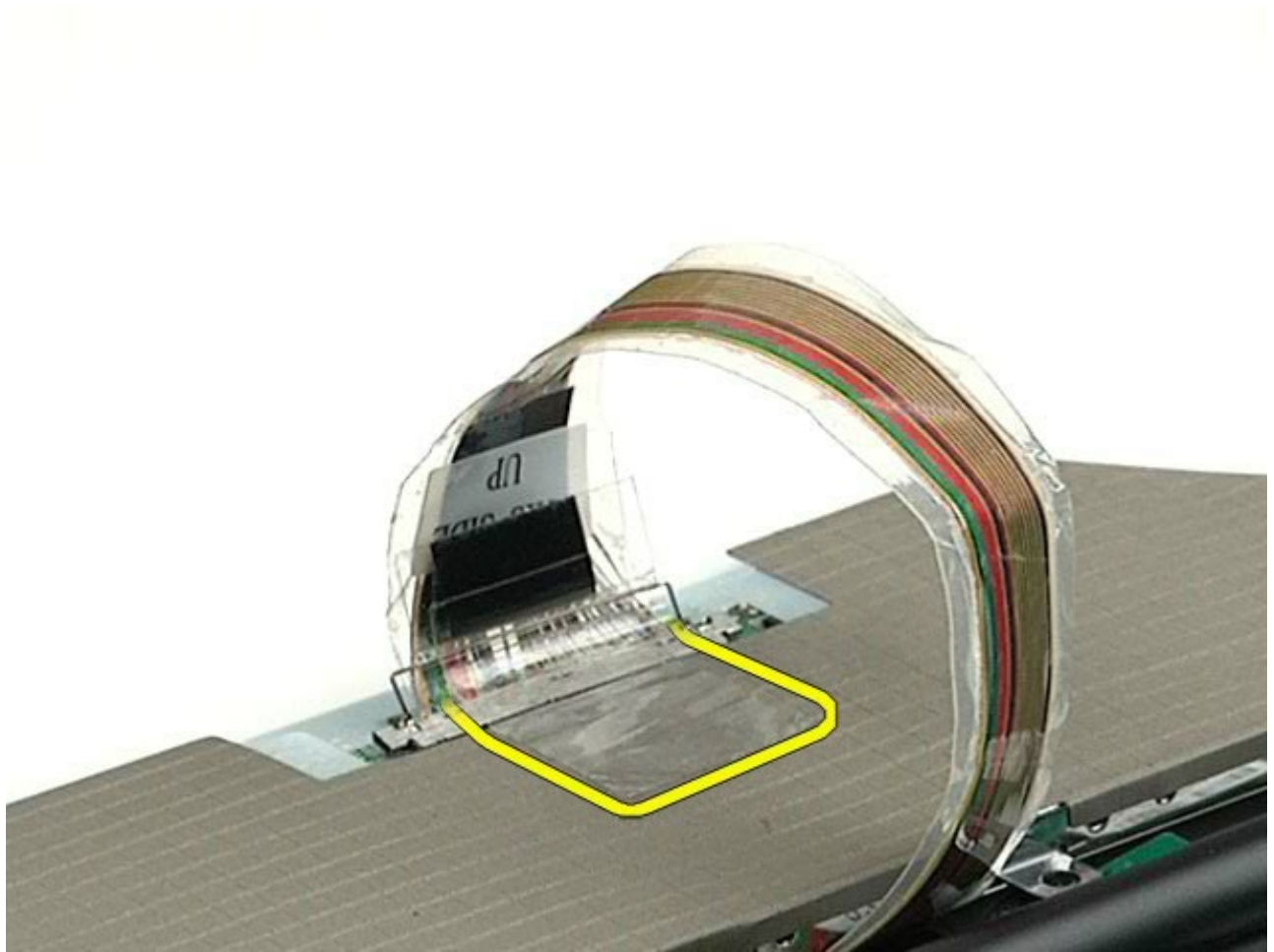
9. Retire los cables de antena que recorren ambos lados del panel de la pantalla.



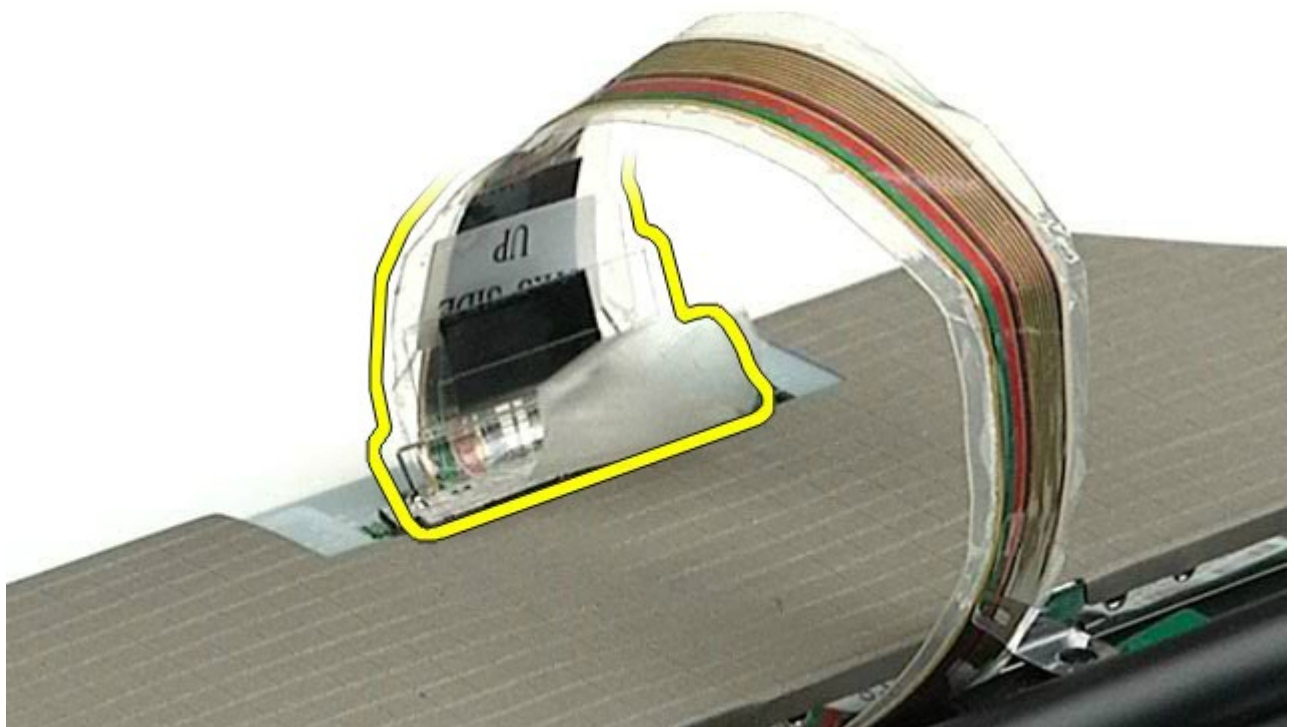
10. Quite los tornillos situados en ambos lados del panel de la pantalla.



11. Retire la cinta que fija el cable flexible al panel de la pantalla.



12. Utilice las lengüetas de liberación del conector de pantalla para desconectar el cable de la pantalla.



13. Extraiga el panel de la pantalla del conjunto de pantalla.

Colocación del panel de la pantalla

Para volver a colocar el panel de la pantalla, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

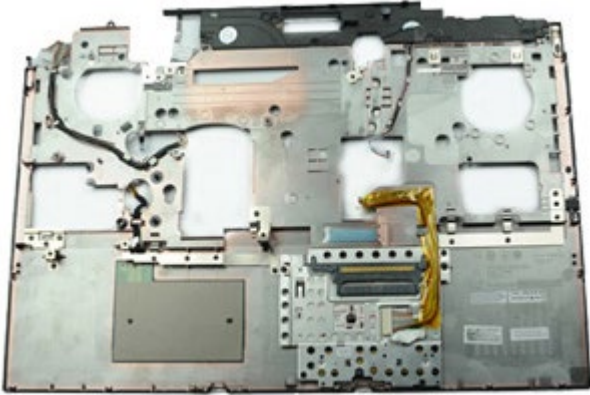
[Regresar a la página de contenido](#)

Reposamanos

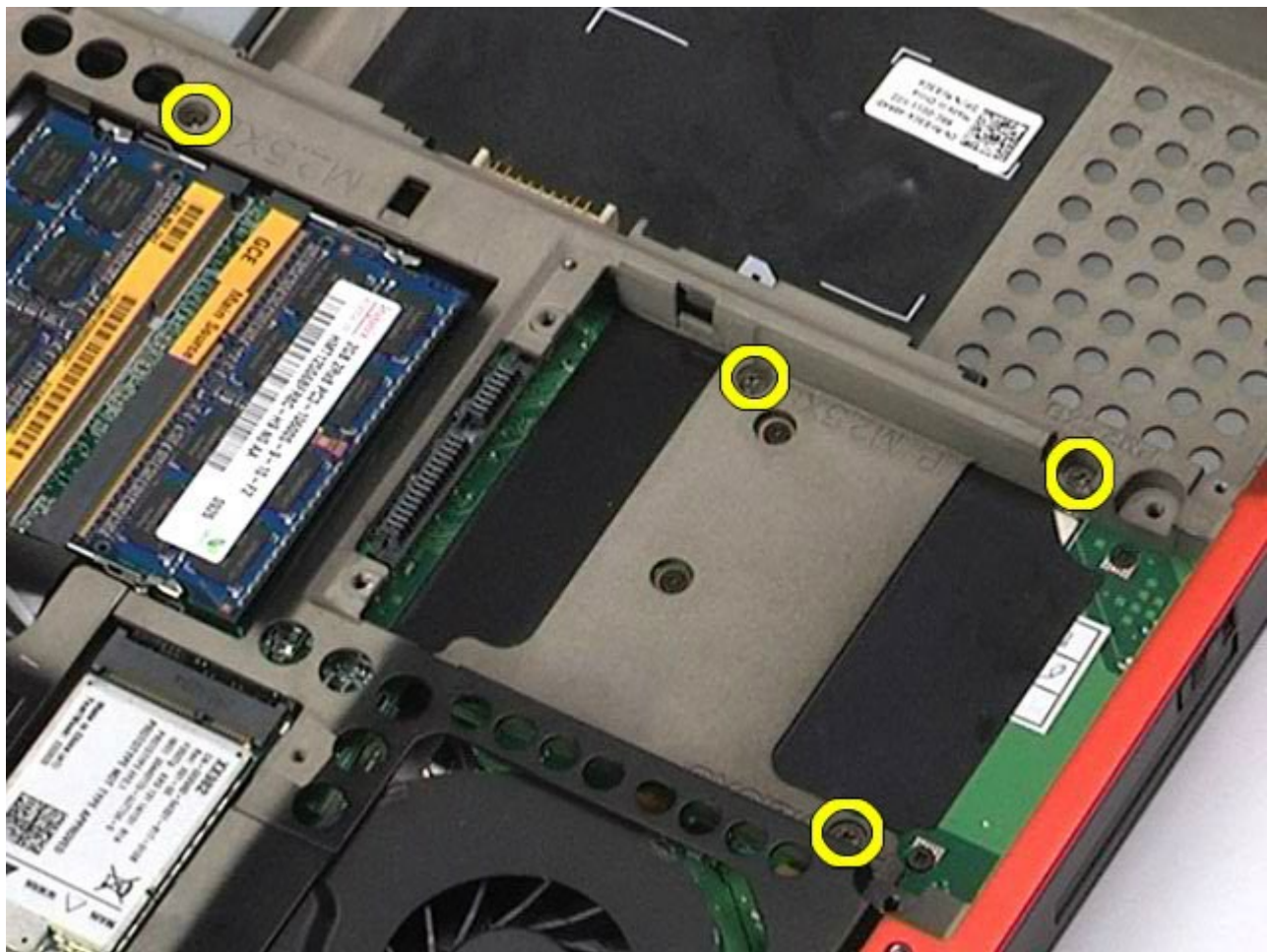
Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

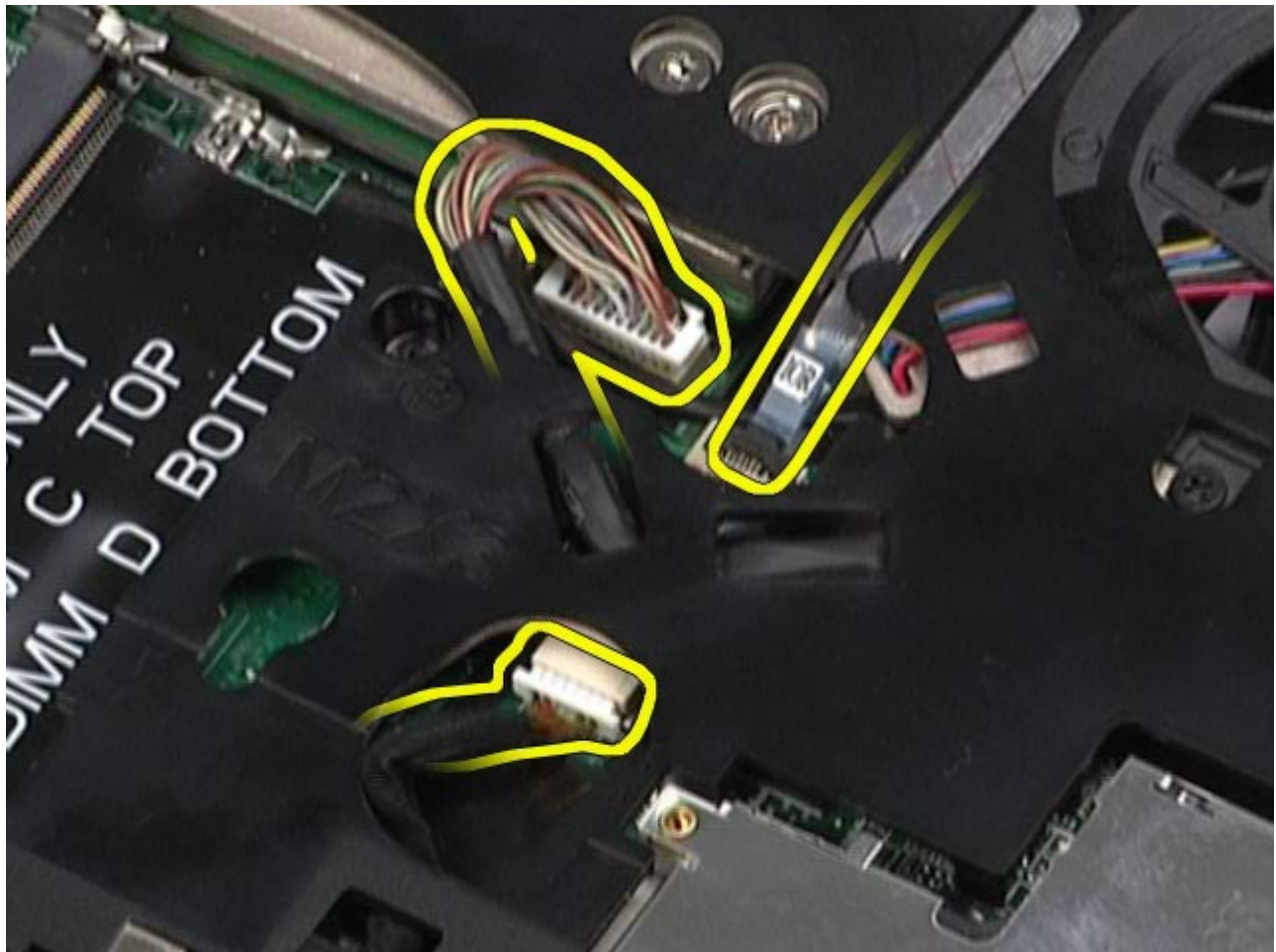
Extracción del reposamanos



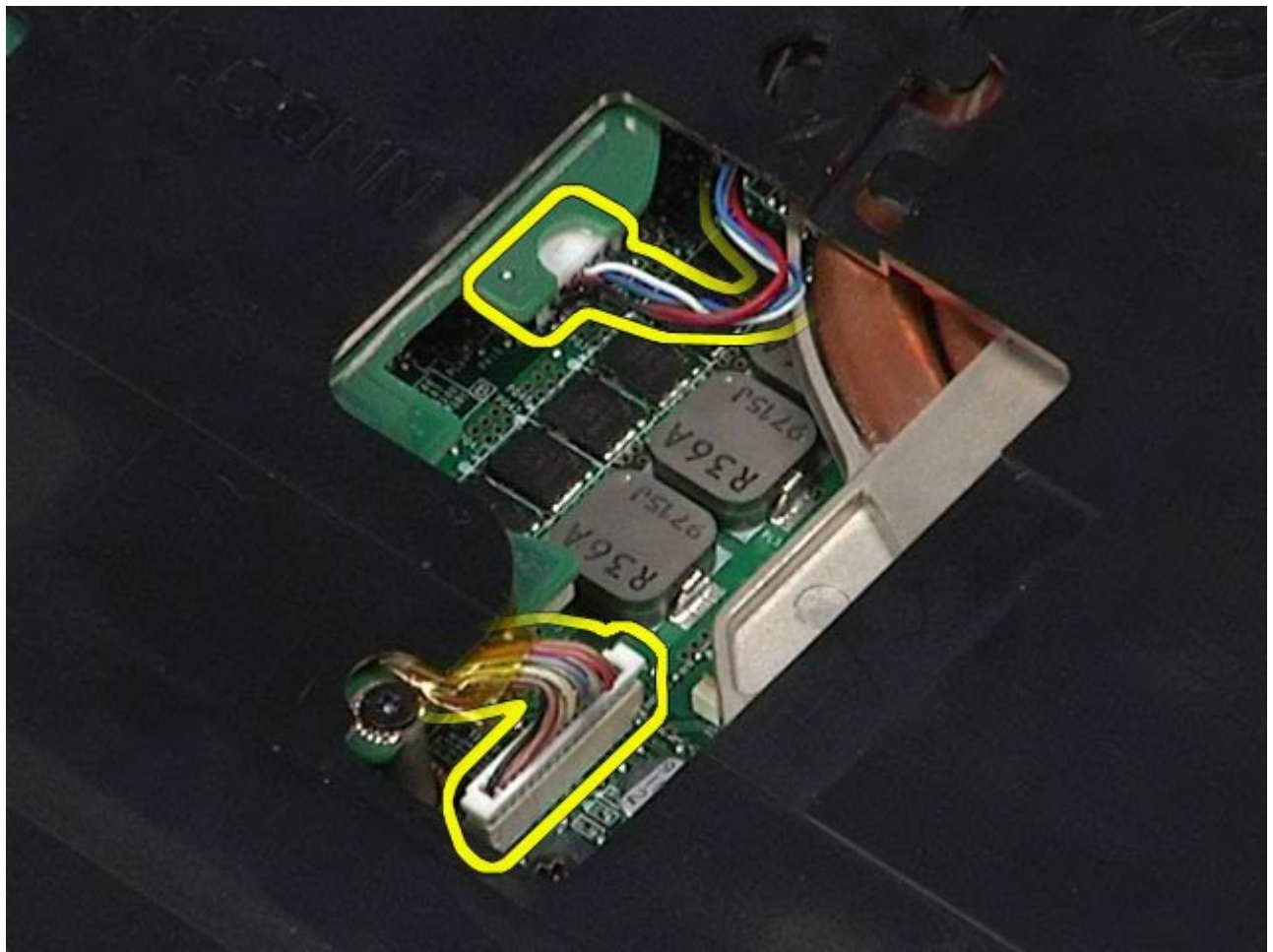
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
5. Extraiga la [unidad de disco duro secundaria](#).
6. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
7. Extraiga el [teclado](#).
8. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
9. Quite los tornillos que fijan el reposamanos a la parte inferior del ordenador.



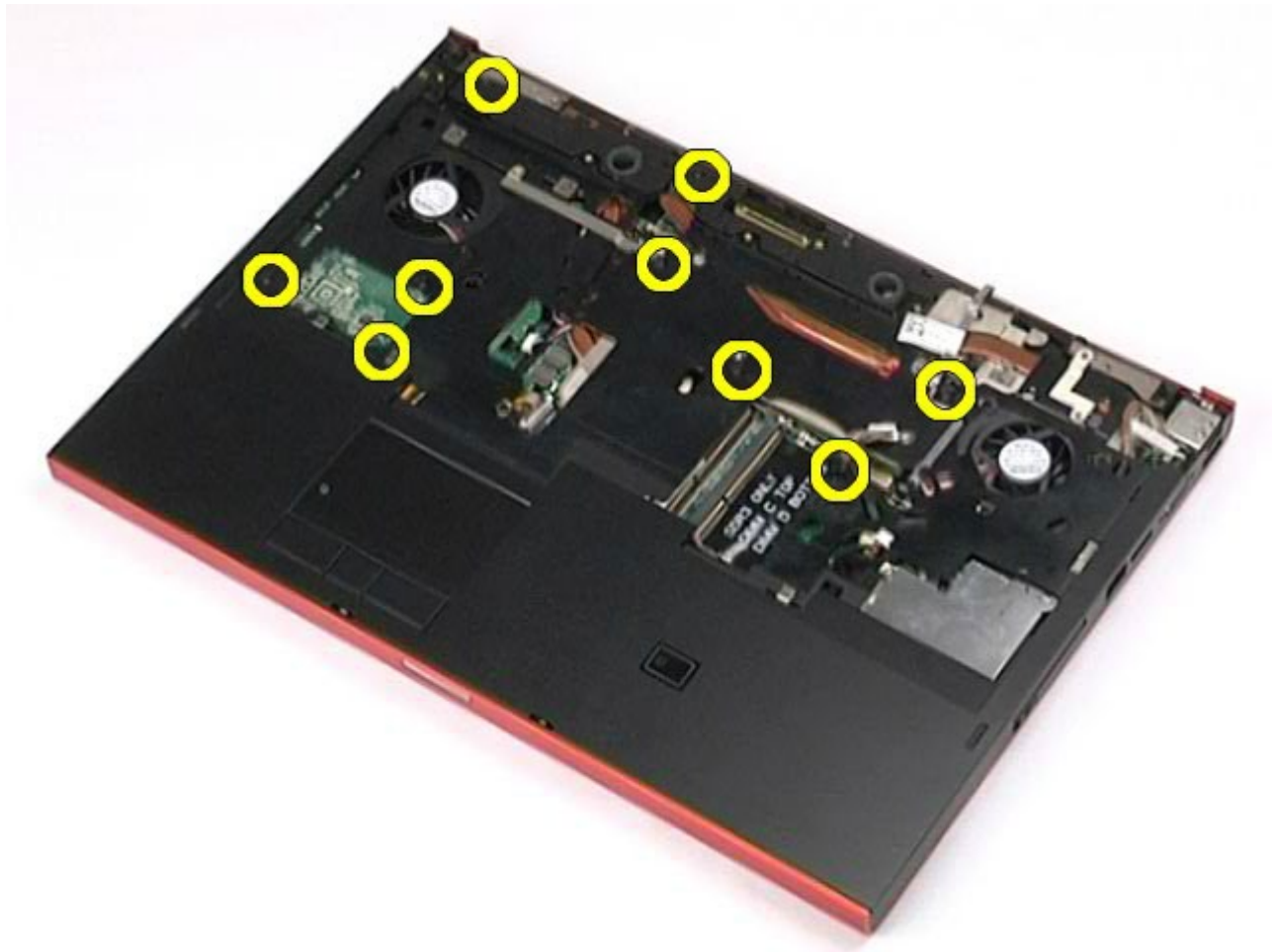
10. Desconecte el cable de la pantalla y los cables del panel de E/S derecho y del ventilador de la placa base.



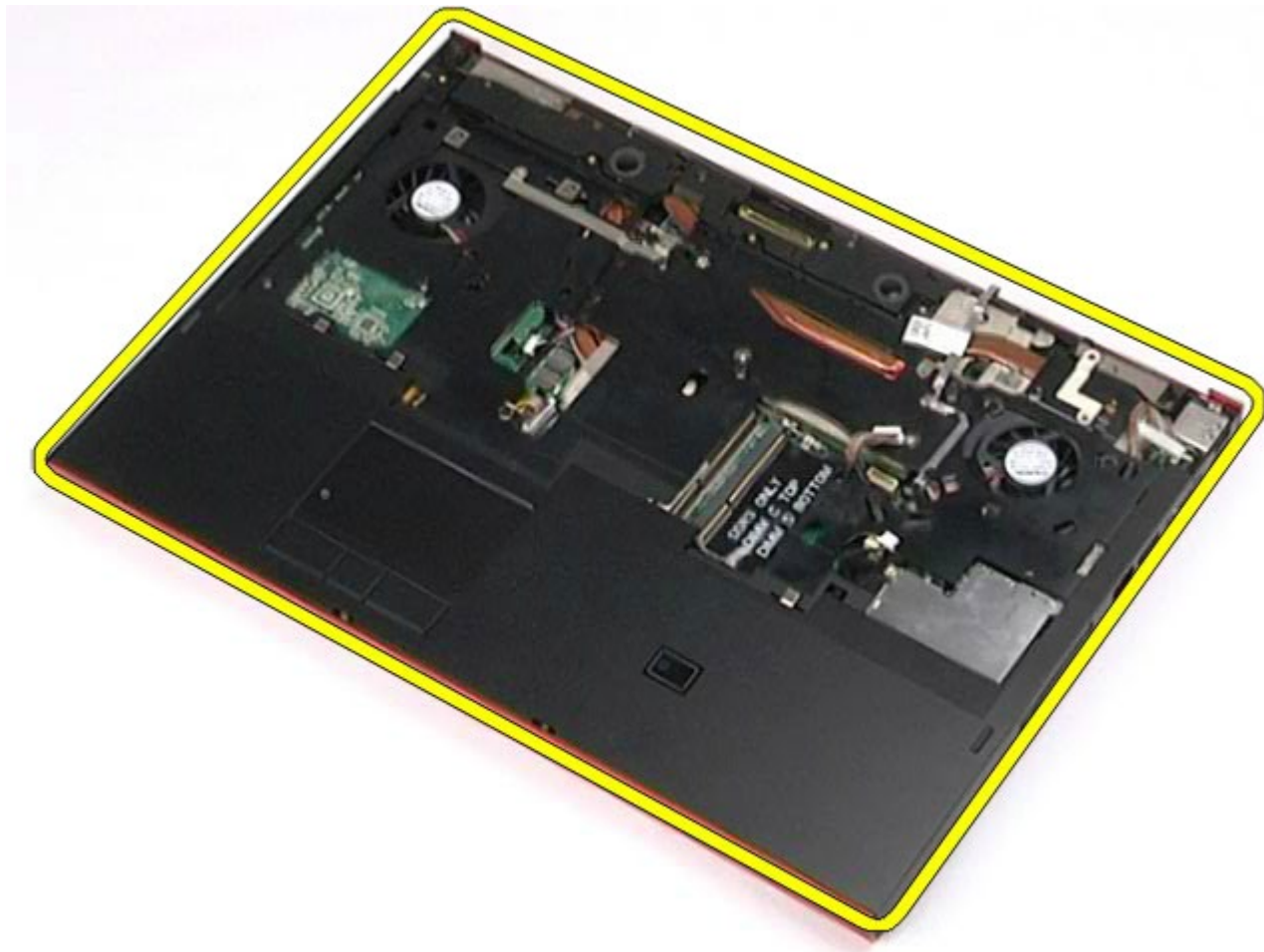
11. Desconecte los cables del panel de E/S izquierdo y del ventilador de la placa base.



12. Quite los tornillos que fijan el reposamanos al ordenador.



13. Haga palanca suavemente en el reposamanos y extráigalo del ordenador.



Colocación del reposamanos

Para volver a colocar el reposamanos, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Placa de E/S y tarjeta IEEE 1394

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 – Manual de servicio

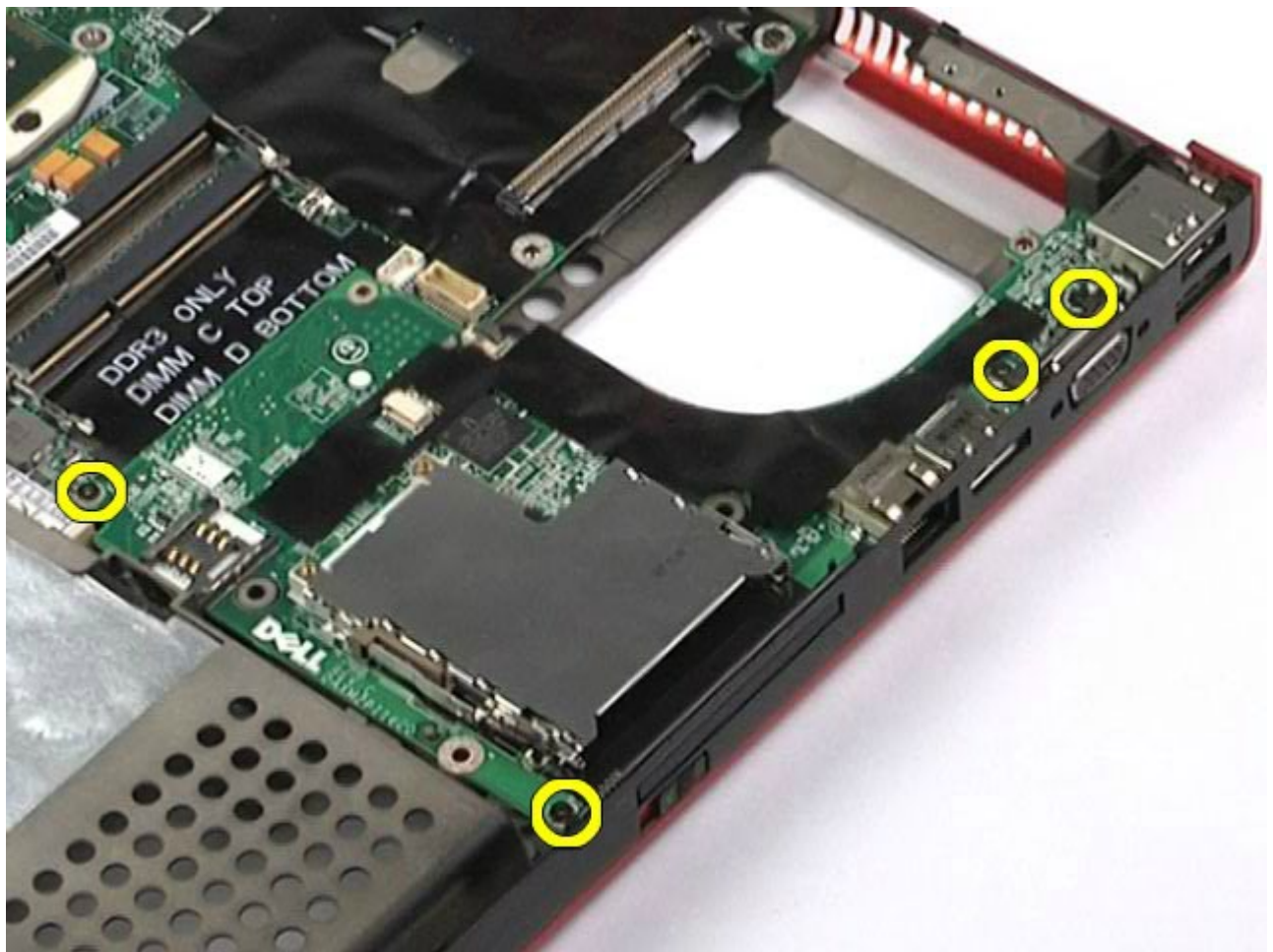
⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Extracción de la placa de E/S derecha](#)
 - [Colocación de la placa de E/S derecha](#)
 - [Extracción de la placa de E/S izquierda y la tarjeta IEEE 1394](#)
 - [Colocación de la placa de E/S izquierda y la tarjeta IEEE 1394](#)
-

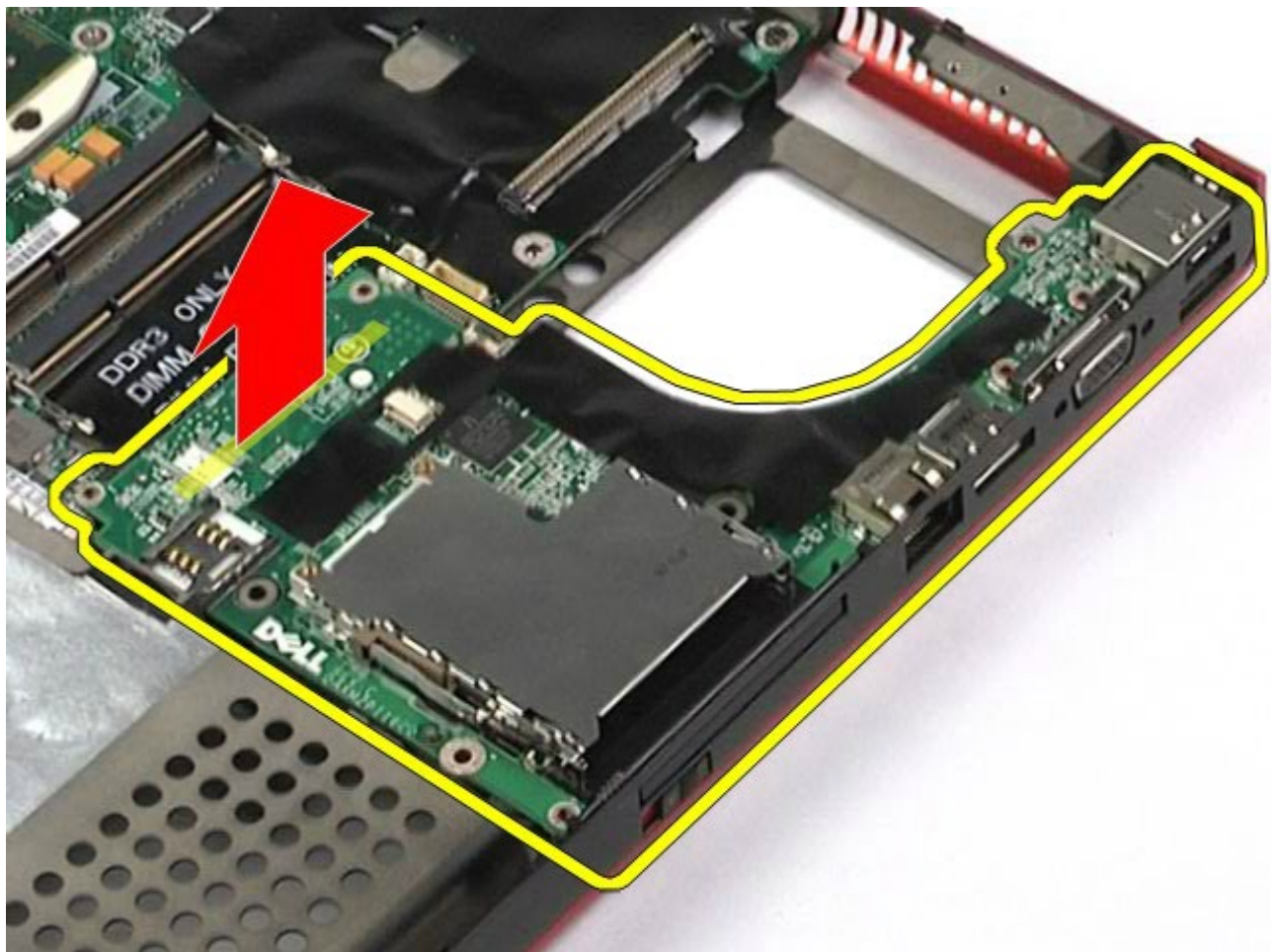
Extracción de la placa de E/S derecha



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [unidad de disco duro secundaria](#).
5. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
6. Extraiga el [teclado](#).
7. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
8. Extraiga el [reposamanos](#).
9. Quite los cuatro tornillos que fijan la placa de E/S derecha al chasis.



10. Levante la placa de E/S derecha para extraerla del ordenador.



Colocación de la placa de E/S derecha

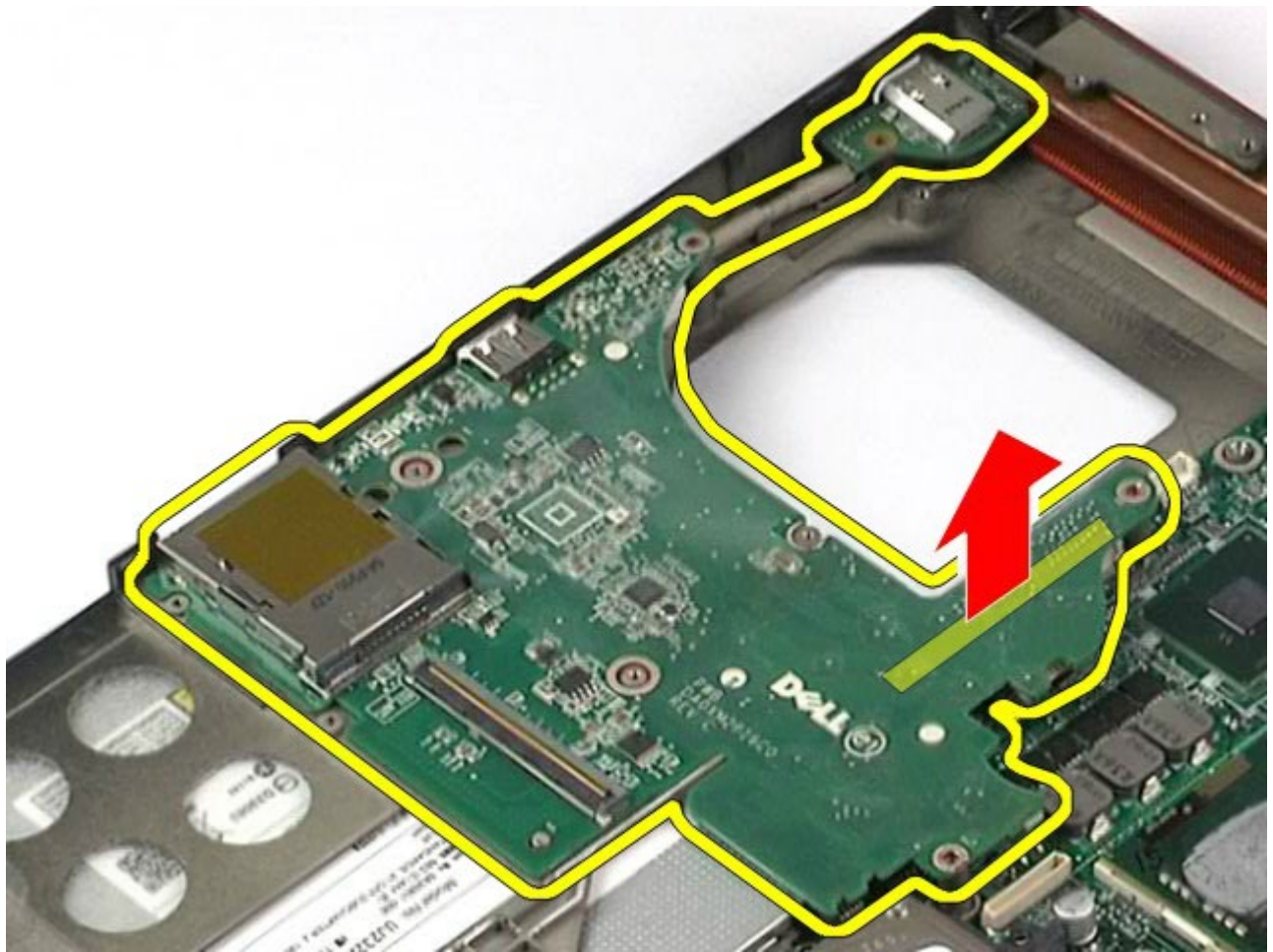
Para volver a colocar la placa de E/S derecha, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

Extracción de la placa de E/S izquierda y la tarjeta IEEE 1394

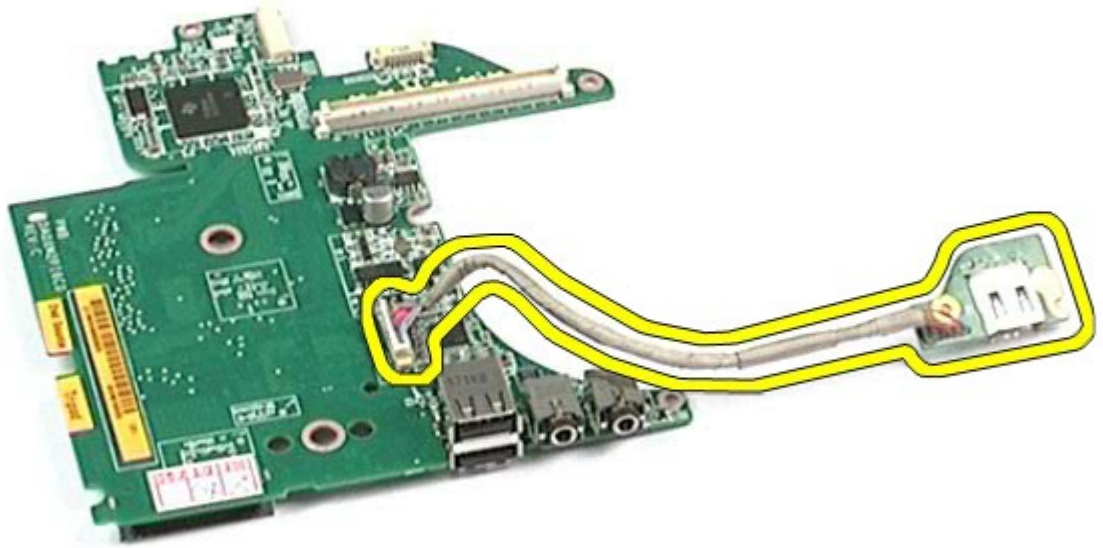


1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [unidad de disco duro secundaria](#) (si procede).
5. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
6. Extraiga el [teclado](#).
7. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
8. Extraiga el [reposamanos](#).
9. Extraiga la [canastilla para tarjetas PCMCIA](#).
10. Quite los cuatro tornillos que fijan la placa de E/S izquierda y la tarjeta IEEE 1394 al ordenador.

11. Levante la placa de E/S izquierda y la tarjeta IEEE1394 para extraerlas del ordenador.



12. Desconecte el cable que conecta la tarjeta IEEE 1394 a la placa de E/S izquierda.



Colocación de la placa de E/S izquierda y la tarjeta IEEE 1394

Para volver a colocar la placa de E/S izquierda y la tarjeta IEEE 1394, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Ventilador

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

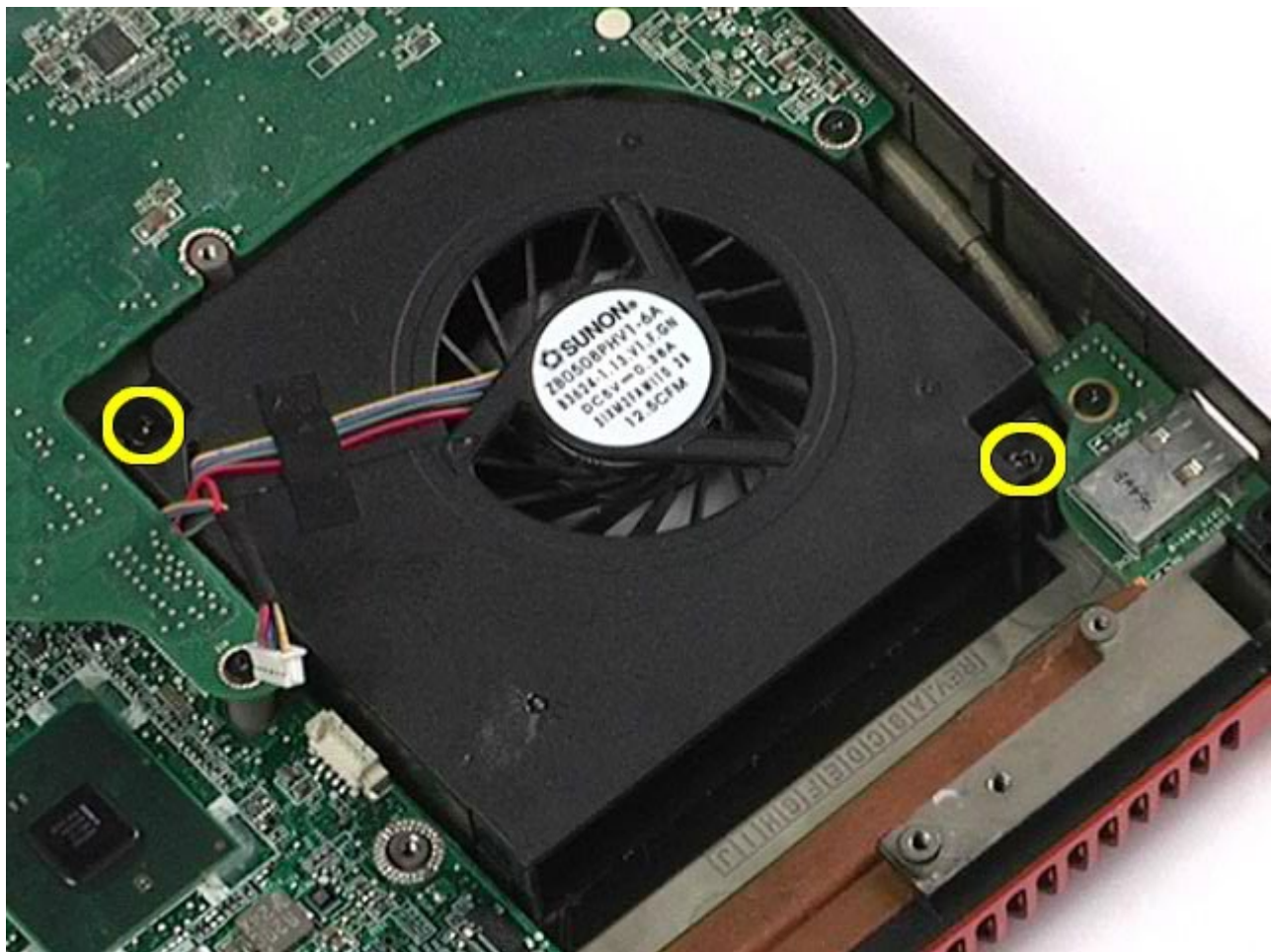
Extracción del ventilador



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
5. Extraiga la [unidad de disco duro secundaria](#).
6. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
7. Extraiga el [teclado](#).
8. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
9. Extraiga el [reposamanos](#).
10. Extraiga el [disipador de calor](#).
11. Desconecte el cable del ventilador de la placa base.



12. Quite los tornillos que fijan el ventilador al ordenador.



13. Extraiga el ventilador del ordenador.

14. Repita del [paso 11](#) al [paso 13](#) para extraer el otro ventilador.

Colocación del ventilador

Para volver a colocar el ventilador, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

Conjunto de tarjeta de vídeo

Estación de trabajo Dell Precision™ M6500 — Manual de servicio

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Extracción del conjunto de tarjeta de vídeo



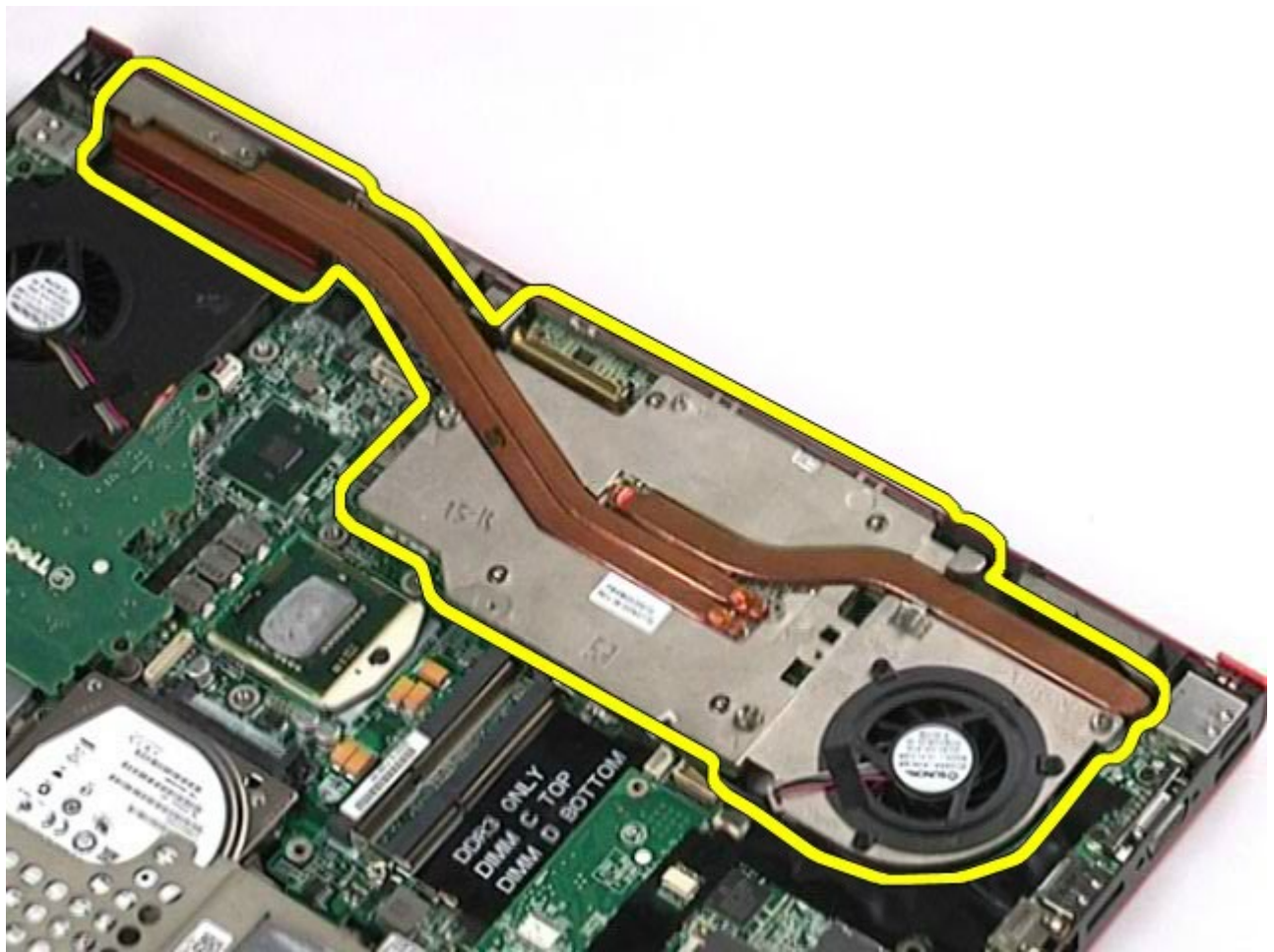
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [panel de acceso](#).
4. Extraiga la [unidad de disco duro secundaria](#).
5. Extraiga la [cubierta de las bisagras](#).
6. Extraiga el [teclado](#).
7. Extraiga el [conjunto de pantalla](#).
8. Extraiga el [reposamanos](#).
9. Extraiga el [disipador de calor](#).
10. Desconecte el cable del ventilador de vídeo de la placa base.



11. Afloje los tornillos cautivos que fijan el conjunto de tarjeta de vídeo al ordenador.



12. Extraiga el conjunto de tarjeta de vídeo del ordenador.



Colocación del conjunto de tarjeta de vídeo

Para volver a colocar el conjunto de tarjeta de vídeo, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)