



Guía de Hardware

HP MultiSeat Thin Client t100

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Las únicas garantías para productos y servicios HP están establecidas en las declaraciones de garantía explícitas que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Este documento incluye información de propiedad protegida por las leyes de derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el previo consentimiento por escrito de Hewlett-Packard Company.

Guía de Hardware

HP MultiSeat Thin Client t100

Primera edición: noviembre de 2009

Número de referencia del documento:
592001-161

Acerca de Esta Publicación

- ⚠ **¡ADVERTENCIA!** El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir daños físicos o pérdida de la vida.
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir daños en el equipo o pérdida de información.
- 📝 **NOTA:** El texto presentado de esta manera proporciona información importante complementaria.

Tabla de contenido

1 Componentes del Panel Frontal

2 Componentes del Panel Trasero

3 Ubicación del Número de Serie

Apéndice A Especificaciones

Apéndice B Medidas de Seguridad

Clip de Seguridad del HP MultiSeat Thin Client t100	6
Fijación del HP MultiSeat Thin Client t100	6
Fijación del HP MultiSeat Thin Client t100 en el Soporte para Montaje	7
Bloqueo de Cable	8

Apéndice C Montaje del HP MultiSeat Thin Client t100

Soporte para Montaje	9
Fijación del HP MultiSeat Thin Client t100 en el Soporte para Montaje	9
Liberación de HP MultiSeat Thin Client t100 del Soporte para Montaje	10
Opciones de Montaje Admitidas	11
Opción de Montaje no Admitida	13

Apéndice D HP MultiSeat Thin Client t100 Funcionamiento

Cuidado de HP MultiSeat Thin Client t100 Rutina	14
Orientaciones Admitidas	14
Orientación no Admitida	15

Apéndice E Descarga Electrostática

Prevención de Daños Causados por la Electricidad Estática	17
Métodos de Conexión a Tierra	18

Apéndice F Información para envío

Preparación para Envío	19
------------------------------	----

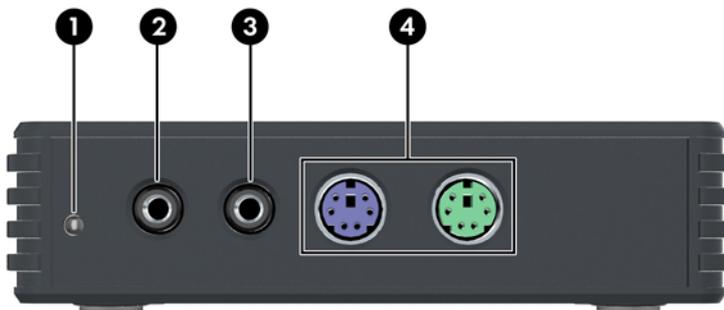
Información Importante de Servicio de Reparación 19

Índice **20**

1 Componentes del Panel Frontal

Para obtener más información, visite <http://www.hp.com> y busque por su modelo específico HP MultiSeat Thin Client t100 para encontrar las QuickSpecs (Especificaciones Técnicas) de su modelo.

Figura 1-1 Componentes del panel frontal

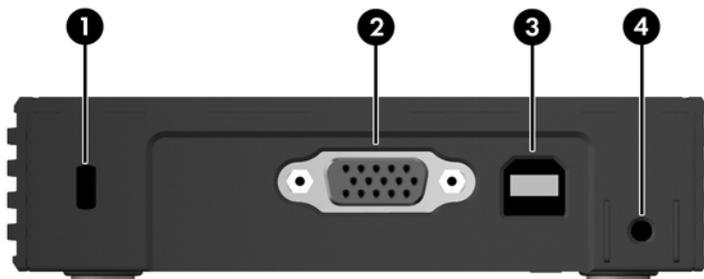


(1)	Luz de alimentación	(3)	Conector de línea de entrada (micrófono)
(2)	Conector de línea de salida de audio (auriculares)	(4)	Dos conectores PS/2

2 Componentes del Panel Trasero

Para obtener más información, visite <http://www.hp.com> y busque por su modelo específico HP MultiSeat Thin Client t100 para encontrar las QuickSpecs (Especificaciones Técnicas) de su modelo.

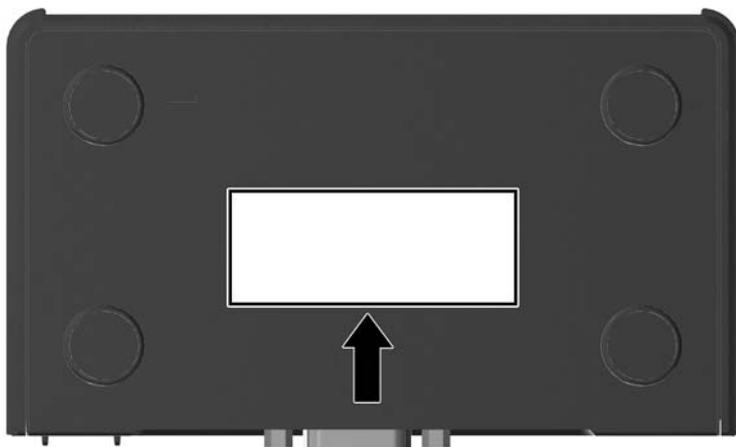
Figura 2-1 Componentes del panel trasero



(1)	Ranura para bloqueo de cable	(3)	Conector de alimentación USB de la PC para host PC (se incluye cable USB Tipo A/B)
(2)	Conector VGA	(4)	Ranura para clip de seguridad

3 Ubicación del Número de Serie

Figura 3-1 Ubicación del número de serie



Cada HP MultiSeat Thin Client t100 incluye un único número de serie exclusivo que se ubica como se muestra en la siguiente ilustración. Tenga este número disponible al entrar en contacto con el servicio al cliente de HP para obtener asistencia.

A Especificaciones

Tabla A-1 HP MultiSeat Thin Client t100

Dimensiones		
Ancho (lado a lado)	111,7 mm	4,4 pulgadas
Altura (sin soporte para montaje)	28,2 mm	1,11 pulgadas
Altura (con soporte para montaje)	34,8 mm	1,38 pulgadas
Profundidad (parte frontal a parte trasera)	65 mm	2,56 pulgadas
Peso Aproximado		
Sin soporte para montaje	135,7 g	4,78 oz
Con soporte para montaje	162 g	5,71 oz
Rango de Temperatura *		
En funcionamiento**	10° a 40° C	50° a 104° F
(máximo rango de cambio es 10° C por hora o 18° F por hora)	-30° a 60° C	-22° a 140° F
Fuera de operación		
(máximo rango de cambio es 20° C por hora o 36° F por hora)		
*Especificaciones son a nivel del mar con disminución de altitud de 1° C/300 metros (1,8° F/1.000 pies) a un máximo de 3 Km (10.000ft), sin luz solar directa. El limite superior puede ser limitado por el tipo y el número de opciones instaladas.		** El rango de temperatura operativa cuando el HP MultiSeat Thin Client t100 esté acoplado a un panel plano utilizando el soporte para montaje es de 50° a 95° F (10° a 35° C).

Tabla A-1 HP MultiSeat Thin Client t100 (continúa)

Humedad Relativa (sin condensación)		
En funcionamiento	10–90%	10–90%
(temperatura de bulbo húmedo máximo es 28° C ó 84,2° F)		
Fuera de operación	5–95%	5–95%
(temperatura de bulbo húmedo máximo es 38,7° C ó 101,6° F)		

Altura Máxima (sin presurizar)		
En funcionamiento	3.048 metros	10.000 pies
(rango de cambio máximo permitido es de 457 metros por minuto ó 1.500 pies por minuto)		
Fuera de operación	9.144 metros	30.000 pies
(rango de cambio máximo permitido es de 457 metros por minuto ó 1.500 pies por minuto)		

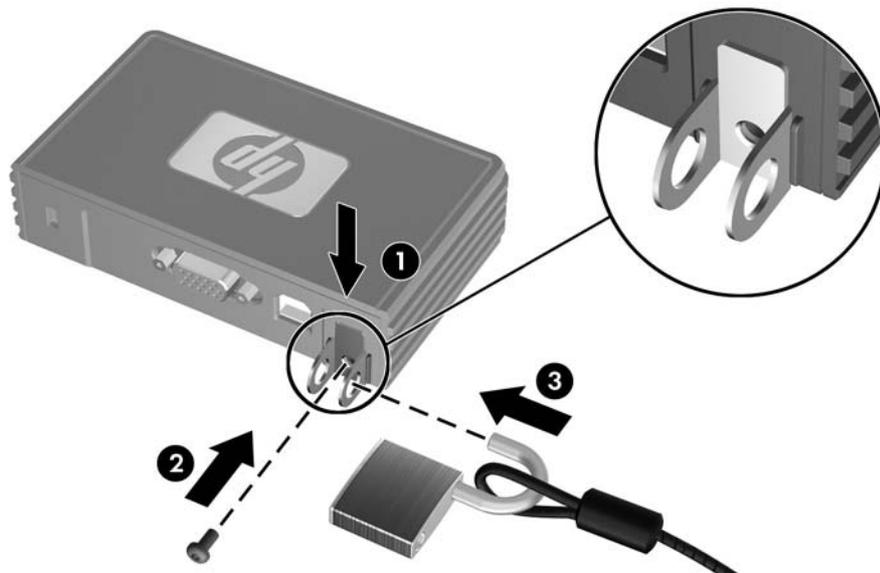
B Medidas de Seguridad

Clip de Seguridad del HP MultiSeat Thin Client t100

El HP MultiSeat Thin Client t100 se envía con un clip de seguridad que puede acoplarse al panel trasero del HP MultiSeat Thin Client t100. Para evitar la extracción no autorizada del HP MultiSeat Thin Client t100, coloque un candado a través del clip y el cable.

Fijación del HP MultiSeat Thin Client t100

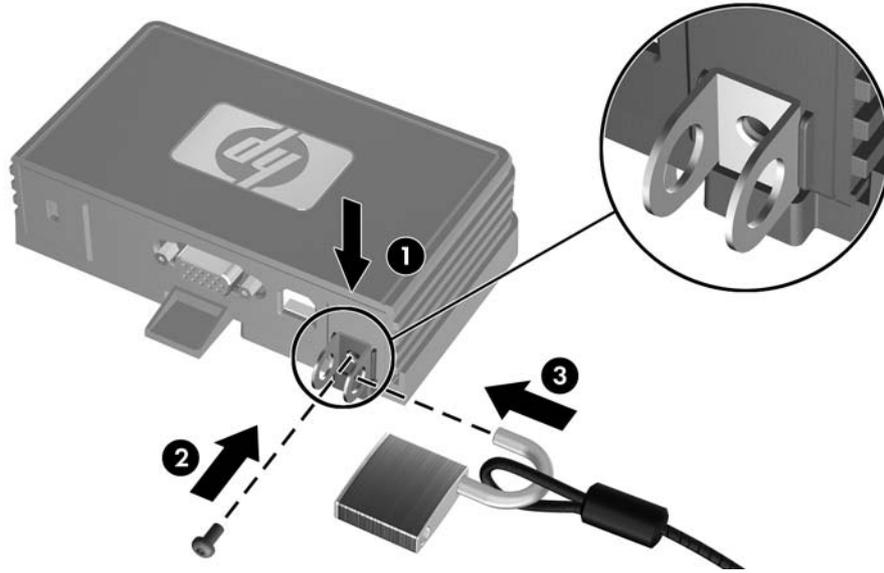
Figura B-1 Fijación del HP MultiSeat Thin Client t100



1. Con la lengüeta del clip de seguridad del HP MultiSeat Thin Client t100 apuntando hacia arriba, inserte el clip de seguridad del HP MultiSeat Thin Client t100 entre las guías en la parte trasera del HP MultiSeat Thin Client t100 (1). Utilice el tornillo suministrado para apretar el clip de seguridad al HP MultiSeat Thin Client t100 (2).
2. Inserte un candado en los bucles del clip de seguridad (3) y un cable.

Fijación del HP MultiSeat Thin Client t100 en el Soporte para Montaje

Figura B-2 Fijación del HP MultiSeat Thin Client t100 en el Soporte para Montaje



1. Con la lengüeta del clip de seguridad del HP MultiSeat Thin Client t100 apuntando hacia abajo, inserte el clip de seguridad del HP MultiSeat Thin Client t100 entre las guías en la parte trasera del HP MultiSeat Thin Client t100 en la ranura de la parte trasera del soporte para montaje (1). Utilice el tornillo suministrado para apretar el clip de seguridad al HP MultiSeat Thin Client t100 (2).
2. Inserte un candado a través de los bucles del clip de seguridad (3), y bloquéelo para evitar acceso al tornillo del clip de seguridad.

Bloqueo de Cable

El HP MultiSeat Thin Client t100 está diseñado para aceptar un bloqueo de cable de seguridad. Este bloqueo de cable evita la extracción no autorizada del HP MultiSeat Thin Client t100. Para solicitar esta opción, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com> y busque por su modelo específico de HP MultiSeat Thin Client t100.

Figura B-3 Fijación del HP MultiSeat Thin Client t100



1. Ubique la ranura del bloqueo de cable en el panel trasero.
2. Inserte el bloqueo de cable en la ranura, y luego utilice la llave para bloquearlo.

C Montaje del HP MultiSeat Thin Client t100

Antes de montar el HP MultiSeat Thin Client t100, asegúrese de acoplar el soporte para montaje. Consulte [Soporte para Montaje en la página 9](#) para obtener más información.

Soporte para Montaje

El HP MultiSeat Thin Client t100 se envía con un soporte para montaje que debe utilizarse para asegurar el HP MultiSeat Thin Client t100 a varias soluciones de montaje. El soporte incorpora cuatro puntos de montaje en cada lado de la unidad. Estos puntos de montaje siguen los estándares VESA (Video Electronics Standards Association), que proporciona interfaces de montaje estándar del sector para pantallas planas (FD), como monitores de pantalla plana, pantallas planas y TV de pantalla plana.

Fijación del HP MultiSeat Thin Client t100 en el Soporte para Montaje

1. Acople el soporte para montaje a una solución de montaje admitida. Consulte [Opciones de Montaje Admitidas en la página 11](#) para obtener más información.

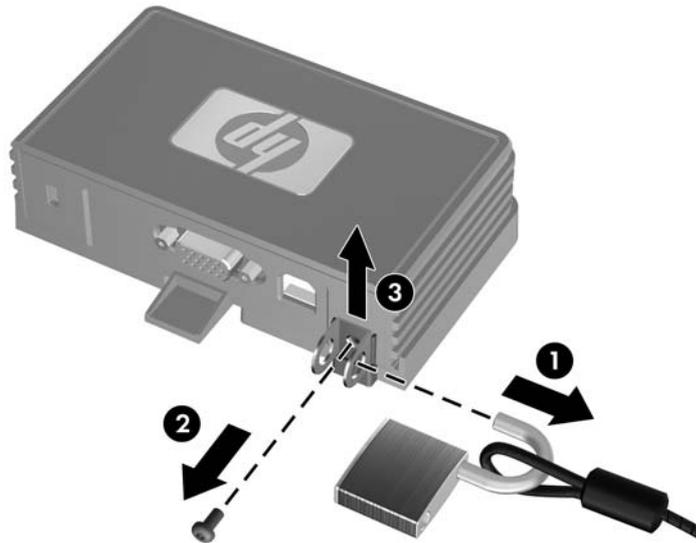
Figura C-1 Inserción del HP MultiSeat Thin Client t100 en el soporte para montaje



2. Sostenga el HP MultiSeat Thin Client t100 para que la parte inferior de la unidad esté junto al Soporte para Montaje, y deslice primero la parte frontal del HP MultiSeat Thin Client t100 en el soporte.
3. Asegure el HP MultiSeat Thin Client t100 en el soporte para montaje. Consulte [Fijación del HP MultiSeat Thin Client t100 en el Soporte para Montaje en la página 7](#)

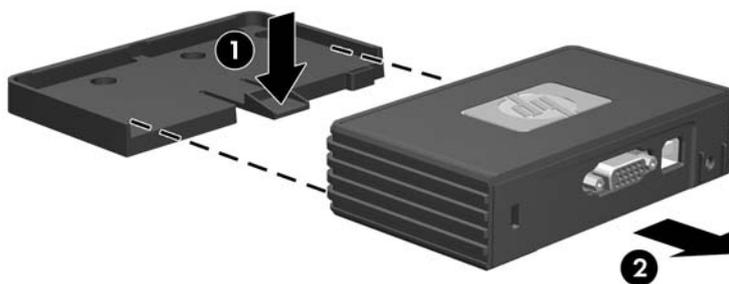
Liberación de HP MultiSeat Thin Client t100 del Soporte para Montaje

Figura C-2 Extracción del clip de seguridad



1. Si existe un bloqueo a través del clip de seguridad del HP MultiSeat Thin Client t100 en la parte trasera del HP MultiSeat Thin Client t100, desbloquéelo y extraigalo (1).
2. Extraiga el tornillo que asegura el clip de seguridad (2) del HP MultiSeat Thin Client t100 y extraiga el clip de seguridad de la parte trasera del soporte para montaje (3).

Figura C-3 Extracción del soporte para montaje



3. Presione la palanca del soporte hacia fuera del HP MultiSeat Thin Client t100 (1) y deslice la unidad hacia fuera del soporte para montaje (2).

Opciones de Montaje Admitidas

Las siguientes ilustraciones muestran algunas de las opciones de montajes admitidas o no admitidas por el soporte para montaje.

- Usted puede montar el HP MultiSeat Thin Client t100 en el soporte para montaje en la parte trasera de la base de un monitor de pantalla plana.

Figura C-4 HP MultiSeat Thin Client t100 montado en la parte trasera de la base del monitor



- Usted puede montar el HP MultiSeat Thin Client t100 en el soporte para montaje en la parte trasera de un monitor de pantalla plana, si usted tiene orificios VESA disponibles.

Figura C-5 HP MultiSeat Thin Client t100 montado en la parte trasera del monitor



- Usted puede montar el HP MultiSeat Thin Client t100 en el soporte para montaje en una pared.

Figura C-6 HP MultiSeat Thin Client t100 montado en una pared



- Usted puede montar el HP MultiSeat Thin Client t100 en el soporte para montaje debajo de un escritorio.

Figura C-7 HP MultiSeat Thin Client t100 montado debajo de un escritorio



Opción de Montaje no Admitida

- △ **PRECAUCIÓN:** El montaje del HP MultiSeat Thin Client t100 de una manera incorrecta puede resultar en la falla del soporte para montaje y daños al HP MultiSeat Thin Client t100 y/o otros equipos.

No monte el HP MultiSeat Thin Client t100 en una base para monitor de pantalla plana, entre la pantalla y la base.

Figura C-8 Posición de montaje no admitida—HP MultiSeat Thin Client t100 entre la base y el monitor



D HP MultiSeat Thin Client t100

Funcionamiento

Cuidado de HP MultiSeat Thin Client t100 Rutina

Utilice la siguiente información para proteger adecuadamente el HP MultiSeat Thin Client t100:

- Nunca opere el HP MultiSeat Thin Client t100 sin el panel externo.
- Mantenga el HP MultiSeat Thin Client t100 lejos de lugares muy húmedos, luz solar directa y temperaturas extremas, tanto calientes como frías. Para obtener información acerca de los rangos de temperatura y humedad recomendados para el HP MultiSeat Thin Client t100, consulte [Especificaciones en la página 4](#).
- Mantenga líquidos alejados del HP MultiSeat Thin Client t100.
- Apague el HP MultiSeat Thin Client t100 y limpie la parte externa con un paño suave y húmedo según sea necesario. El uso de productos de limpieza puede desteñir o dañar el acabado de la superficie.

Orientaciones Admitidas

HP admite las siguientes orientaciones para el HP MultiSeat Thin Client t100.

△ **PRECAUCIÓN:** Usted debe adherirse a estas orientaciones admitidas por HP para asegurar que su HP MultiSeat Thin Client t100 funcione adecuadamente.

- Si no se monta el HP MultiSeat Thin Client t100, éste sólo se soporta la orientación horizontal. Asegúrese de colocar el HP MultiSeat Thin Client t100 en sus soportes de goma.

Figura D-1 Orientación horizontal



- Usted puede colocar el HP MultiSeat Thin Client t100 debajo de la base de un monitor con un espacio libre mínimo de una pulgada.

Figura D-2 Debajo de la base del monitor



Orientación no Admitida

HP no admite la siguiente orientación para el HP MultiSeat Thin Client t100.

- △ **PRECAUCIÓN:** Posicionamiento de orientaciones no admitidas del HP MultiSeat Thin Client t100 puede resultar en falla en el funcionamiento y/o daños a los dispositivos.

PRECAUCIÓN: El HP MultiSeat Thin Client t100 necesita de una ventilación adecuada para mantener la temperatura de funcionamiento. No bloquee los orificios de ventilación.

No coloque el HP MultiSeat Thin Client t100 en gavetas u otros compartimientos sellados. No coloque un monitor u otro objeto encima del HP MultiSeat Thin Client t100. El HP MultiSeat Thin Client t100 necesita de una ventilación adecuada para mantener la temperatura de funcionamiento.

Figura D-3 No coloque el HP MultiSeat Thin Client t100 en gavetas u otros compartimientos sellados

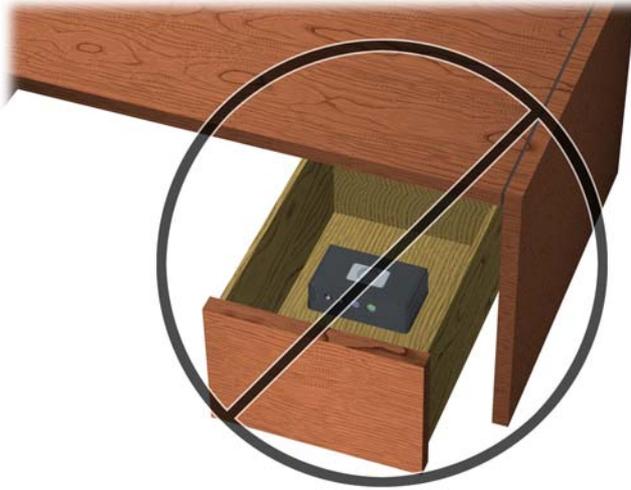


Figura D-4 No coloque un monitor sobre el HP MultiSeat Thin Client t100



E Descarga Electroestática

Una descarga de electricidad estática proveniente de los dedos u otros conductores puede dañar las placas del sistema o los demás dispositivos sensibles a la estática. Este tipo de daño puede reducir el ciclo de vida útil del dispositivo.

Prevención de Daños Causados por la Electricidad Estática

Para evitar daños causados por la electricidad estática, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Evite el contacto manual realizando el transporte y almacenamiento de los productos en estuches protegidos contra la electricidad estática.
- Mantenga los componentes sensibles a la electrostática en sus estuches hasta que lleguen a workstations libres de electricidad estática.
- Coloque los componentes sobre una superficie con conexión a tierra antes de extraerlos de los estuches.
- Evite tocar las clavijas, cables y circuitos eléctricos.
- Asegúrese de siempre establecer una conexión a tierra adecuada cuando toque algún componente o ensamblado sensible a la electricidad estática.

Métodos de Conexión a Tierra

Existen varios métodos de conexión a tierra. Utilice uno o más de los siguientes métodos cuando manipule o instale piezas sensibles a la electrostática:

- Use una muñequera conectada mediante un cable de conexión a tierra a un HP MultiSeat Thin Client t100 con conexión a tierra. Las muñequeras son bandas flexibles de 1 Megaohmio +/-10 por ciento de resistencia en los cables de conexión a tierra. Para proporcionar una conexión a tierra adecuada, ajuste la correa para que la muñequera quede sujeta firmemente en la piel.
- Utilice bandas antiestáticas en los talones, los dedos de los pies o las botas cuando esté en las workstations. Utilice las correas en ambos pies cuando esté parado sobre pisos conductores o alfombras disipadoras.
- Utilice herramientas de servicio conductoras.
- Utilice un kit de servicio portátil que cuente con un tapete plegable para disipar la electrostática.

Si no posee ninguno de los equipos sugeridos para una conexión a tierra adecuada, póngase en contacto con el distribuidor, revendedor o proveedor de servicios autorizado de HP.

 **NOTA:** Para obtener más información acerca de la electricidad estática, póngase en contacto con el distribuidor, revendedor o proveedor de servicios autorizado de HP.

F Información para envío

Preparación para Envío

Siga estas sugerencias al preparar el HP MultiSeat Thin Client t100 para envío:

1. Apague todos los dispositivos externos conectados al HP MultiSeat Thin Client t100.
2. Desconecte los componentes del sistema y los dispositivos externos de sus respectivas fuentes de alimentación y luego desconéctelos del HP MultiSeat Thin Client t100.
3. Empaque los componentes del sistema y los dispositivos externos en sus cajas de embalaje original o en medios similares con suficiente material de embalaje para protegerlos.

 **NOTA:** Para obtener rangos medioambientales fuera de operación, consulte [Especificaciones en la página 4](#).

Información Importante de Servicio de Reparación

En todos los casos, extraiga y proteja todas las opciones externas antes de retornar el HP MultiSeat Thin Client t100 a HP para reparación o cambio.

Índice

- B**
 - bloqueo de cable, instalación 8
- C**
 - clip de seguridad
 - acoplamiento 6
 - conexión en el soporte para montaje 7
 - componentes
 - panel frontal 1
 - panel trasero 2
 - componentes del panel frontal 1
 - componentes del panel trasero 2
 - cuidado de rutina 14
- D**
 - descarga electrostática 17
 - dimensiones 4
- E**
 - especificaciones
 - altitud 5
 - dimensiones 4
 - hardware 4
 - HP MultiSeat Thin Client t100 4
 - humedad 5
 - humedad relativa 5
 - peso 4
 - temperatura 4
 - especificaciones de altitud 5
 - especificaciones de hardware 4
 - especificaciones de humedad 5
 - especificaciones de humedad relativa 5
 - especificaciones de temperatura 4
- I**
 - instalación
 - bloqueo de cable 8
- M**
 - métodos de conexión a tierra 18
 - montaje del HP MultiSeat Thin Client t100 9
- O**
 - opción de montaje no admitida 13
 - opciones 8
 - opciones de montaje
 - con panel plano en la pared 9
 - debajo de una mesa de escritorio 9
 - en la pared 9
 - en la parte trasera de la base del monitor 9
 - opciones de montaje admitidas 9
 - orientaciones admitidas
 - debajo de la base del monitor 14
 - horizontal 14
 - vertical 14
 - orientaciones no admitidas
 - debajo de un monitor 15
 - en una gaveta 15
 - orientación horizontal 14
 - orientación vertical 14
- P**
 - peso 4
 - precauciones
 - HP MultiSeat Thin Client t100
 - orientación 14, 15
 - montaje del HP MultiSeat Thin Client t100 13
 - ventilación 15
- R**
 - preparación para envío 19
 - prevención de daños causados por la electricidad estática 17
 - ranura para clip de seguridad 2
 - ranura para ruteo de cables 2
- S**
 - seguridad 6
 - servicio de reparación 19
 - soporte, montaje 9
 - soporte para montaje
 - acoplamiento 9
 - extracción 10
- U**
 - ubicación de la luz de alimentación 1
 - Ubicación del conector de alimentación USB de la PC 2
 - Ubicación del conector DVI-D 2
 - ubicación del conector en serie 2
 - ubicación del conector para auriculares 1
 - ubicación del conector para micrófono 1
 - Ubicación del conector VGA 2
 - ubicación del número de serie 3
 - ubicación de los conectores PS/2 1