

Lenovo
D22-17
Guía del usuario

Lenovo™

Número del producto

61FF-KAR6-WW



Primera edición (diciembre de 2019)

© Copyright Lenovo 2019. Reservados todos los derechos.

Los productos, datos, software y servicios LENOVO han sido desarrollados exclusivamente con fondos privados y se venden a entidades gubernamentales como artículos comerciales, según se define en 48 C.F.R. 2.101 con derechos limitados y restringidos de uso, reproducción y divulgación. NOTIFICACIÓN DE DERECHOS LIMITADOS Y RESTRINGIDOS: Si los productos, datos, software para equipos o servicios se entregan conforme al contrato de la Administración General de Servicios "GSA" (General Services Administration), el uso, la reproducción o la revelación están sujetos a las restricciones establecidas en el número de contrato GS-35F-05925.

Contenido

Número del producto	i
Contenido	ii
Información de seguridad.....	iii
Capítulo 1 Introducción.....	1-1
Contenido del envío.....	1-1
Aviso para el usuario	1-1
Información general del producto.....	1-2
Tipos de ajuste	1-2
Controles del usuario.....	1-2
Ranura de bloqueo de cable.....	1-3
Configurar el monitor	1-3
Conectar y encender el monitor	1-3
Registrar su opción.....	1-5
Capítulo 2 Cómo ajustar y usar el monitor.....	2-1
Comodidad y accesibilidad	2-1
Organizar su área de trabajo	2-1
Colocar y ver el monitor.....	2-1
Consejos rápidos para hábitos laborales saludables	2-2
Fatiga ocular	2-2
Luz azul baja	2-2
Información sobre accesibilidad	2-3
Ajustar la imagen del monitor.....	2-4
Uso de los controles de acceso directo.....	2-4
Cómo usar los controles del menú en pantalla.....	2-4
Seleccionar un modo de visualización admitido	2-7
Nociones sobre administración de energía.....	2-7
Cuidar el monitor	2-8
Cómo desinstalar la base del monitor	2-8
Instalación en pared (opcional).....	2-8
Capítulo 3 Información de referencia	3-1
Especificaciones del monitor.....	3-1
Resolución de problemas	3-2
Configuración manual de la imagen.....	3-3
Instalar manualmente el controlador del monitor	3-4
Información de servicio.....	3-6
Apéndice A Servicio y soporte técnico.....	A-1
Registrar su opción.....	A-1
Soporte técnico en línea	A-1
Asistencia técnica telefónica.....	A-1
Apéndice B Notificaciones	B-1
Información sobre el reciclaje	B-1
Cómo recolectar y reciclar un ordenador o monitor Lenovo en desuso.....	B-2
Eliminación de componentes de ordenadores Lenovo.....	B-2
Marcas registradas	B-2
Cables y adaptadores de alimentación	B-2

Información de seguridad

Directrices generales de seguridad

Para obtener consejos que le ayudarán a usar su ordenador de manera segura, visite:
<http://www.lenovo.com/safety>
Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.



PELIGRO

Para evitar el riesgo de descargas eléctricas:

- No quite las tapas.
- No utilice este producto si no tiene la base instalada.
- No conecte o desconecte este producto o durante una tormenta eléctrica.
- El cable de alimentación debe estar conectado a una toma de corriente correctamente cableada y conectada tierra.
- Cualquier equipo al que se conecte este producto también debe estar conectado a tomas de corriente correctamente cableadas y conectadas a tierra.
- Para aislar el monitor de la fuente de alimentación eléctrica, debe quitar el enchufe de la toma de corriente. Debe poder acceder fácilmente a la toma de corriente.

Para tomar precauciones especiales para evitar riesgos cuando utilice, instale, repare, transporte o almacene el equipo, las instrucciones necesarias deben estar disponibles.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no realice ninguna tarea de reparación que no figure en las instrucciones de funcionamiento a menos que esté capacitado para hacerlo.

Manipulación:

- Si el monitor pesa más de 18 kilos (39,68 lb), es recomendable que intervengan dos personas para trasladarlo o levantarlo.

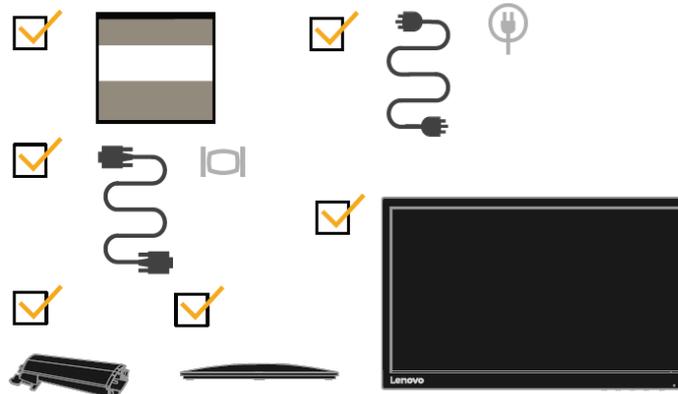
Capítulo 1 Introducción

Esta Guía del usuario le proporciona instrucciones de funcionamiento detalladas al usuario. Si desea una vista general rápida de las instrucciones, por favor, consulte el póster de configuración.

Contenido del envío

El paquete del producto debe incluir los siguientes artículos:

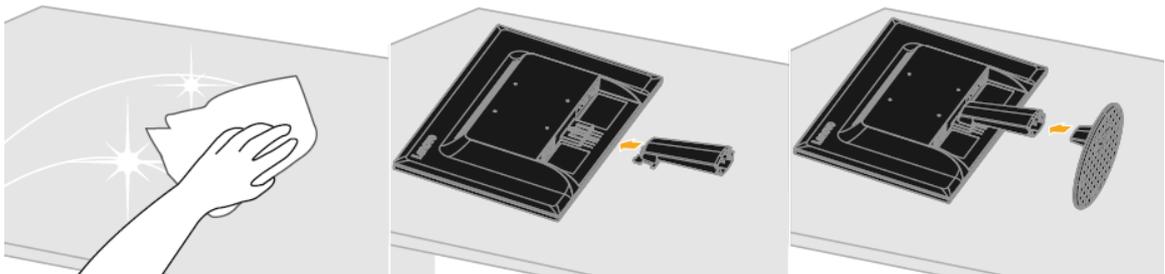
- Folleto informativo
- Monitor de panel plano
- Cable de alimentación
- Cable de interfaz analógico
- Base del base
- Base del monitor



Aviso para el usuario

Para instalar el monitor, consulte las ilustraciones siguientes.

Nota: No toque el área de la pantalla del monitor. El área de la pantalla es de vidrio y se puede dañar si se manipula sin cuidado o si se ejerce excesiva presión.



1. Coloque el monitor con la pantalla orientada hacia abajo sobre una superficie suave y plana.
2. Alinee el soporte del ensamblado del pedestal con el monitor.
3. Pedestal el pedestal hacia el monitor hasta que quede bloqueado su lugar.

Nota: Para acoplar un kit de montaje VESA, consulte la sección “Cómo desinstalar la base del monitor” en la página 2-8.

Información general del producto

Esta sección incluye información sobre cómo ajustar las posiciones del monitor, cómo configurar los controles del usuario y cómo usar la ranura para bloqueo de cable.

Tipos de ajuste

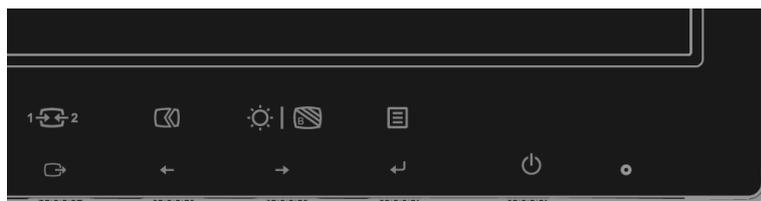
Inclinación

Observe el intervalo de inclinación en el ejemplo de abajo.



Controles del usuario

En la parte frontal, su monitor tiene controles que se usan para ajustar la pantalla.



Para obtener información sobre cómo utilizar estos controles, consulte la sección "Ajustar la imagen del monitor" en la página 2-3.

Ranura de bloqueo de cable

El monitor cuenta con una ranura de bloqueo del cable situada en la parte posterior de aquel. Siga las instrucciones que se incluyeron con el bloqueo de cable para la instalación de mismo.



Configurar el monitor

Esta sección incluye información que lo ayudará a configurar su monitor.

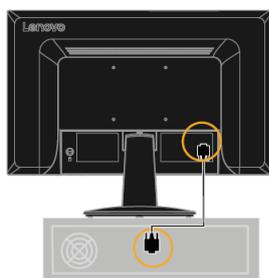
Conectar y encender el monitor

Nota: Asegúrese de leer la información de seguridad de la página iv antes de utilizar este producto.

1. Apague su PC y todos los dispositivos que tenga conectados y desenchufe el cable de alimentación.

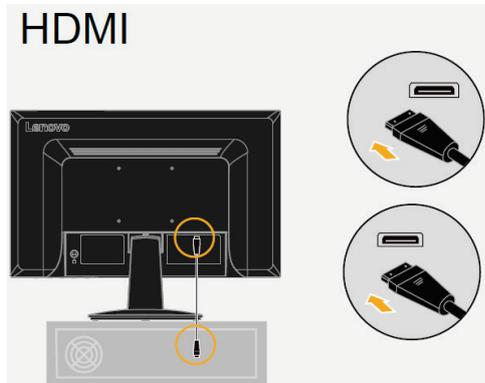


2. Conecte el cable de señal analógica al conector D-SUB del monitor y el otro extremo a la parte posterior del ordenador.



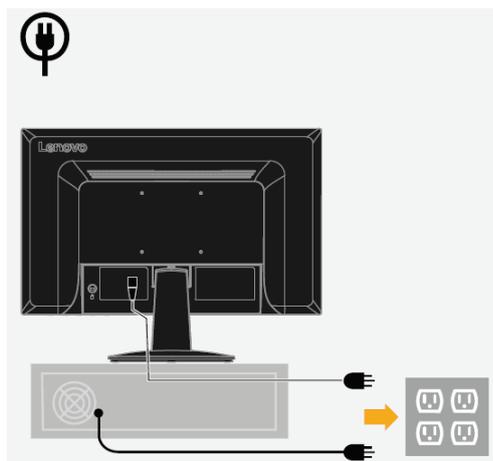
3. Inserte un extremo del cable HDMI en el conector HDMI situado en la parte posterior del equipo y el otro extremo en el conector HDMI del monitor. Lenovo recomienda que los clientes que necesiten utilizar la entrada HDMI en sus monitores adquieran el "Cable HDMI a HDMI de Lenovo OB47070".

Para obtener más información, visite el sitio siguiente:
www.lenovo.com/support/monitoraccessories

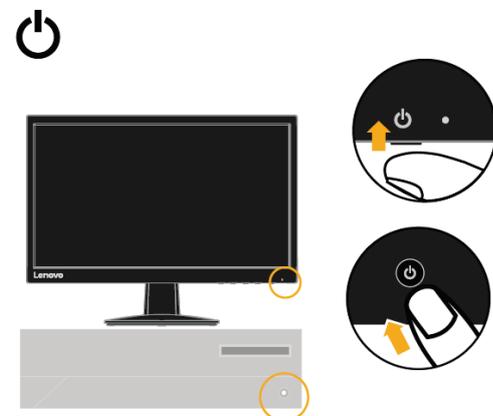


4. Enchufe el cable de alimentación del monitor y el de su PC a tomas de corriente eléctricas con toma de tierra.

Nota: Debe de usarse un cable de alimentación certificado con este equipo. Deben tenerse en cuenta las regulaciones nacionales pertinentes sobre instalación y/o equipos. Debe usarse un cable de alimentación certificado que no sea más ligero que un cable flexible de policloruro de vinilo según IEC 60227 (con designación H05VV-F 3G 0,75 mm² o H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Alternativamente, puede usarse un cable de caucho sintético en conformidad con IEC 60245 (con designación H05RR-F 3G 0,75 mm²).



5. Encienda el monitor y su PC.



6. Para instalar el controlador del monitor, debe descargarlo del sitio web de Lenovo (http://support.lenovo.com/docs/d22_17) y seguir las instrucciones de la página 3-4.



Registrar su opción

Gracias por registrar este producto de Lenovo™. Por favor, dedique unos instantes a registrar su producto y a suministrarnos información que ayudarán a Lenovo a servirle mejor en el futuro. Sus comentarios son valiosos para nosotros poder desarrollar productos y servicios que sean importantes para usted, así como para desarrollar mejores formas para comunicarnos con usted. Registre su producto en el siguiente sitio Web:

<http://www.lenovo.com/register>

Lenovo le enviará información y actualizaciones sobre su producto registrado, a menos que indique en el cuestionario del sitio web que no desea recibir más información.

Capítulo 2 Cómo ajustar y usar el monitor

En esta sección se incluye información sobre cómo ajustar y usar el monitor.

Comodidad y accesibilidad

Es importante llevar a cabo una buena práctica ergonómica para sacar el máximo provecho a su ordenador y evitar molestias. Disponga su espacio de trabajo y el equipo de modo que se adecúen a sus necesidades individuales y al tipo de trabajo que realiza. Además, practique hábitos de trabajo saludables para maximizar su rendimiento y comodidad mientras usa su ordenador.

Organizar su área de trabajo

Use una superficie de trabajo de una altura adecuada y un área de trabajo disponible que le permita trabajar cómodamente. Organice su área de trabajo para que se corresponda con la forma en que usa los materiales y el equipo. Mantenga su área de trabajo limpia y libre de los materiales que usa normalmente y coloque los artículos que usa más frecuentemente, como el ratón del ordenador o el teléfono, en una posición de fácil acceso. La disposición y la configuración de los equipos juegan una función importante en su postura de trabajo. Los siguientes temas describen cómo optimizar la configuración de los equipos para lograr y mantener una postura de trabajo adecuada.

Colocar y ver el monitor

Coloque y ajuste el monitor de su ordenador para lograr una visualización cómoda teniendo en cuenta los siguientes elementos:

- **Distancia de visualización:**

Las distancias óptimas de visualización de los monitores van desde aproximadamente 510 mm hasta 760 mm (20 pulgadas a 30 pulgadas) y pueden variar dependiendo de la luz ambiental y de la hora. Puede lograr diferentes distancias de visualización cambiando el monitor de posición o modificando su postura o la posición de la silla. Use la distancia de visualización que le resulte más cómoda.

- **Altura del monitor:**

Coloque el monitor de modo de que su cabeza y cuello queden en una posición cómoda y neutra (vertical o erguida). Si la altura del monitor no se puede ajustar, puede colocar libros u otros objetos sólidos debajo de la base del monitor para lograr la altura deseada. Una pauta general consiste en colocar el monitor de modo que la parte superior de la pantalla quede ligeramente por debajo de la altura del ojo cuando esté cómodamente sentado. Sin embargo, asegúrese de optimizar la altura de su monitor de modo que la línea visual entre sus ojos y el centro del monitor se adecúen a sus preferencias de distancia visual y de visualización cómoda cuando sus músculos oculares estén relajados.

- **Inclinación:**

Ajuste la inclinación del monitor para optimizar la apariencia del contenido de la pantalla y para acomodarla a la postura favorita de su cabeza y cuello.

- **Ubicación general:**

Coloque el monitor de modo que se eviten el brillo o los reflejos sobre la pantalla provenientes de la luz a sus espaldas o de una ventana cercana.

A continuación se indican otros consejos para ver el monitor cómodamente:

- Use la iluminación adecuada para el tipo de trabajo que realiza.
- Use los controles de brillo del monitor, el contraste y los controles de ajuste de imágenes, si se incluyen, con la finalidad de optimizar la imagen en su pantalla para satisfacer sus preferencias visuales.
- Mantenga la pantalla del monitor limpia de forma que pueda concentrarse en el contenido de la misma.

Cualquier actividad visual concentrada y sostenida puede cansar los ojos. Asegúrese de apartar su mirada de la pantalla del monitor periódicamente y de concentrarse en un objeto lejano para permitir que sus músculos se relajen. Si tiene preguntas sobre la fatiga ocular o molestia visual, consulte a un oftalmólogo para que le asesore.

Consejos rápidos para hábitos laborales saludables

La siguiente información es un resumen de algunos factores importantes que se deben tener en cuenta para que permanezca cómodo y productivo mientras usa su ordenador.

- **La buena postura comienza con la disposición del equipo:**

La disposición de su área de trabajo y la configuración de sus equipos informáticos influyen enormemente en su postura mientras usa su ordenador. Asegúrese de optimizar la posición y orientación de su PC siguiendo las sugerencias expuestas en la sección "Organizar su área de trabajo" de la página 2-1 de forma que pueda mantener una postura cómoda y productiva. Igualmente, asegúrese de usar las capacidades de ajuste de los componentes de su ordenador y mobiliario de oficina para que se adecúen a sus preferencias de la mejor manera posible y a medida que las mismas cambien a lo largo del tiempo.

- **Un cambio de postura mínimo puede ayudarle a evitar molestias:**

Cuanto más tiempo permanezca sentado frente al ordenador, más importante será que observe su postura de trabajo. Evite permanecer en la misma postura durante un tiempo prolongado. Realice modificaciones menores en su postura para impedir cualquier molestia que pueda surgir. Aproveche cualquier ajuste que su mobiliario o equipo de oficina ofrezca para acomodar los cambios en la postura.

- **Los descansos breves y periódicos ayudan a trabajar de forma saludable:**

Como el uso del ordenador es esencialmente una actividad estática, resulta particularmente importante que tome descansos breves en su trabajo. Póngase de pie de manera periódica frente a su área de trabajo, estírese, camine para tomar agua o tome un descanso breve del uso del ordenador. Un descanso breve le da a su cuerpo un cambio bienvenido en la postura y le ayuda a garantizar que seguirá estando cómodo y productivo mientras trabaja.

Fatiga ocular

- **Descansos**

Los usuarios de equipos informáticos deben pasar un determinado período de tiempo alejado de la pantalla, especialmente si trabajan durante muchas horas. Generalmente, recomendable tomar descansos breves (5 – 15 minutos) después de cada 1 o 2 horas de trabajo continuo con el ordenador. Tomar descansos breves y frecuentes es más aconsejable que descansos largos.

- **Mirar a objetos distantes**

Los usuarios suelen parpadear menos cuando se encuentran delante de la pantalla del monitor. Para minimizar la tensión ocular y la sequedad, los usuarios deben dar descanso a los ojos periódicamente enfocando a objetos que se encuentren alejados.

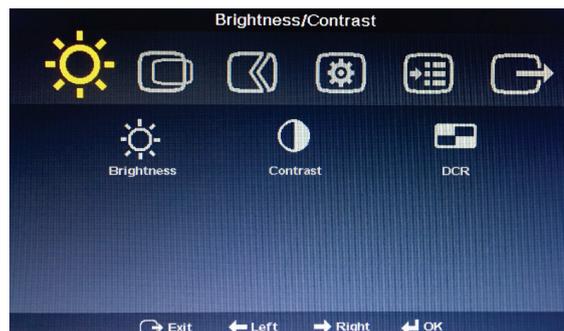
- **Ejercicios oculares**

1. Mirar hacia arriba y hacia abajo de forma alternativa mientras se mantienen el cuerpo y la cabeza en posición vertical.
2. Gire los ojos lentamente para mirar hacia la izquierda y hacia la derecha.
3. Gire los ojos para mirar a los objetos situados en la esquina superior derecha y luego en la parte inferior derecha. Haga lo mismo para mirar a los objetos situados en la esquina superior izquierda y en la parte izquierda.

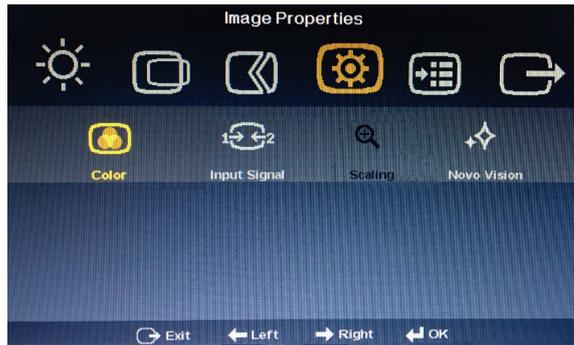
Luz azul baja

Los problemas relacionados con la luz azul que afectan a la salud de los ojos han aumentado con el paso de los años. La luz azul tiene una longitud de onda de entre 300 nm y 500 nm. Los monitores tienen una configuración de fábrica que reduce las emisiones de luz azul. Los usuarios pueden habilitar el modo de luz azul baja en estos monitores desde la configuración OSD.

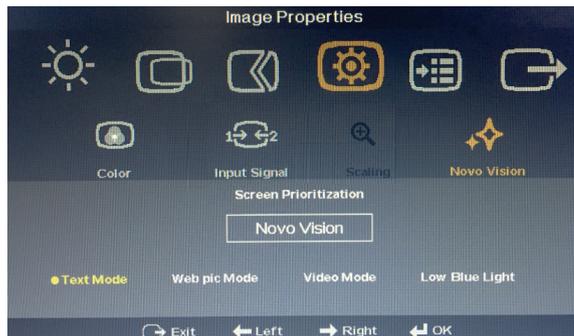
1. Presione  para abrir el menú OSD principal.



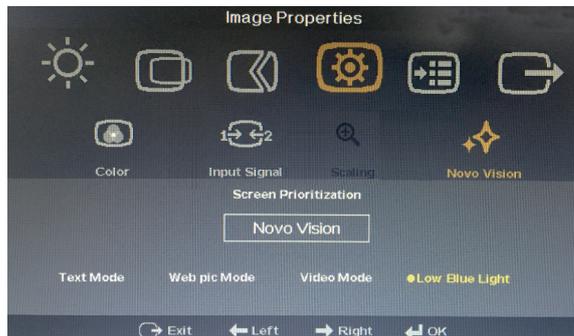
2. Utilice los botones ← o → para recorrer los distintos iconos. Seleccione el icono  y presione ↵ para acceder a esta función.



3. Utilice los botones ← o → para recorrer los distintos iconos. Seleccione el icono  y presione ↵ para acceder a esta función.



4. Utilice los botones ← o → para recorrer los distintos elementos. Seleccione Luz azul baja y presione ↵ para confirmar.



Información sobre accesibilidad

Lenovo se compromete a suministrar un mayor acceso a la información y a la tecnología a las personas discapacitadas. Con las tecnologías de ayuda, los usuarios pueden acceder a la información de la manera más adecuada según sus discapacidades. Algunas de dichas tecnologías ya están incluidas en su sistema operativo; otras pueden adquirirse a través de proveedores o se puede acceder a ellas en: https://lenovo.sbbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php

Ajustar la imagen del monitor

En esta sección se describen las funciones de control del usuario que se usan para ajustar la imagen del monitor.

Uso de los controles de acceso directo

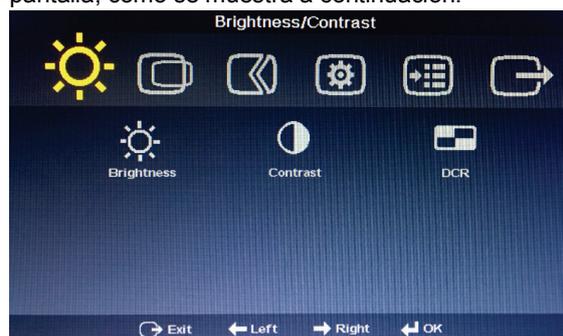
Los controles de acceso directo pueden usarse cuando no se visualice el menú en pantalla.

Tabla 2-1. Controles de acceso directo

Icono	Control	Descripción
	Cambiar entrada	Conmuta la fuente de entrada de vídeo.
	Configuración de imagen	Activa el ajuste automático de la imagen.
	Brillo	Acceso directo al ajuste de brillo.
	Luz azul baja	Presione sin soltar durante 3 segundos para habilitar la función Luz azul baja.
	Menú principal	Permite abrir el menú OSD principal.

Cómo usar los controles del menú en pantalla

La configuración ajustable con los controles del usuario se visualizan a través del menú en pantalla, como se muestra a continuación.



Para usar los controles:

1. Presione  para abrir el menú OSD principal.
2. Utilice los botones  o  para recorrer los distintos iconos. Seleccione un icono y presione  para obtener acceso a la función en cuestión. Si hay un submenú, puede moverse entre las opciones mediante  o , y, a continuación, presionar  para seleccionar dicha función. Use  o  para realizar los ajustes. Presione  para guardar.
3. Presione  para desplazarse hacia atrás por los submenús y salir del menú OSD.
4. Mantenga presionado el botón  durante 10 segundos para bloquear el menú OSD. Esto evitará que se realicen ajustes en el menú en pantalla de manera accidental. Presione sin soltar  durante 10 segundos para desbloquear el menú en pantalla y permitir los ajustes al menú en pantalla.
5. Habilita DDC/CI de manera predeterminada. Utilice la función Salir de OSD. Mantenga presionado los botones  durante 10 segundos para deshabilitar o habilitar la función DDC/CI. Las palabras "Deshabilitar o habilitar DDC/CI" aparecerán en la pantalla.

Tabla 2-2. Funciones del menú en pantalla

Icono menú en pantalla en Menú principal	Submenú	Descripción	Controles y ajustes
 Brightness/Contrast (Brillo/Contraste)	Brightness (Brillo)	Permite ajustar el brillo general	← →
 Brightness/Contrast (Brillo/Contraste)	Contrast (Contraste)	Ajusta la diferencia entre las áreas claras y oscuras	← →
 Brightness/Contrast (Brillo/Contraste)	DCR	Habilite la relación de contraste dinámico	Encendido Apagado
 Image Position (Posición de la imagen)	Horizontal Position (Posición horizontal) Vertical Position (Posición vertical)	Mueve la imagen hacia la izquierda o hacia la derecha. Mueve la imagen hacia arriba o hacia abajo.	← →
 Image Setup (Configuración de imagen)	Automatic (Automática) Manual	Optimiza la imagen automáticamente. Optimiza manualmente la imagen. Consulte "Configuración manual de la imagen" en la página 3-3. ● Reloj ● Fase ● Guardar	
 Image Properties (Propiedades de la imagen)	Color	Permite ajustar la intensidad del rojo, verde y azul. Modo predeterminado ● Neutro ● sRGB ● Rojizo ● Azulado Personalizada ● Rojo: Permite aumentar o disminuir la saturación del color 'rojo' en la imagen. ● Verde: Permite aumentar o disminuir la saturación del color 'verde' en la imagen. ● Azul: Permite aumentar o disminuir la saturación del color 'azul' en la imagen. ● Guardar: Permite guardar las selecciones de color personalizadas.	
 Image Properties (Propiedades de la imagen)	Input Signal (Señal de entrada)	Analógico HDMI	Seleccione la señal analógica Seleccione la señal HDMI
 Image Properties (Propiedades de la imagen)	Scaling (Escala)	● Pantalla completa ● Relación de aspecto original	
 Image Properties (Propiedades de la imagen)	Novo Vision	Prioridad de pantallas ● Modo Texto ● Modo de imagen web. ● Modo Vídeo ● Luz azul baja	

Tabla 2-2. Funciones del menú en pantalla

Icono menú en pantalla en Menú principal	Submenú	Descripción
 Options (Opciones)	Information (Información)	Muestra la resolución, la frecuencia de actualización y los detalles del producto. Nota: Esta pantalla no permite ningún cambio en la configuración. En esta sección se enumeran los idiomas compatibles con el monitor.
 Options (Opciones)	Language (Idioma)	Nota: El idioma seleccionado solamente afecta al idioma del OSD. No tiene efecto alguno sobre el software que se está ejecutando en el ordenador.
 Options (Opciones)	Menu Position (Posición de menú) Default (Predeterminada) Custom (Personalizada)	La posición del menú ajusta la ubicación del menú en la pantalla. Coloca el menú en su posición predeterminada. ● Horizontal: cambia la posición horizontal del OSD. ● Vertical: cambia la posición vertical del OSD.
 Options (Opciones)	Reset (Reiniciar)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cancelar ● Reiniciar Permite restablecer la configuración de fábrica original del monitor. Botones de control y ajustes del menú para las preferencias de accesibilidad.
 Options (Opciones)	Accessibility (Accesibilidad)	Velocidad de repetición del botón: Seleccione ← o → para cambiar. <ul style="list-style-type: none"> ● Apagado ● Predeterminada ● Lenta Tiempo de espera de los menús: Establece el tiempo durante el cual el menú en pantalla permanecerá activo después de que se pulse el último botón.
<p>*El modo Luz azul baja reduce el contenido de luz azul.</p> <p>*El uso del modo Extremo (tiempo de respuesta) puede dar lugar a una menor calidad de visualización cuando se muestran gráficos de vídeo con movimiento rápido.</p> <p>Los usuarios deben comprobar el modo Extremo (tiempo de respuesta) para ver si es compatible con todas las aplicaciones con las que les gustaría utilizarlo.</p>		

Seleccionar un modo de visualización admitido

El modo de visualización que utiliza el monitor viene controlado por su PC. Por lo tanto, consulte la documentación del ordenador para obtener detalles sobre cómo cambiar los modos de visualización.

El tamaño, la posición y la forma de la imagen pueden cambiar al modificarse los modos de visualización. Esto es normal y la imagen puede reajustarse usando la configuración automática de la imagen y los controles de la misma.

A diferencia de los monitores CRT, los cuales necesitan una tasa de actualización más alta para minimizar el parpadeo, la tecnología LCD o de pantalla plana no tiene parpadeos.

Nota: Si su sistema se ha usado anteriormente con un monitor CRT y en la actualidad se ha configurado en un modo de visualización fuera del rango de este monitor, podría ser necesario volver a conectar el monitor CRT temporalmente hasta que reconfigure el sistema (preferiblemente en 1920x1080 a 60 Hz, que es el modo de visualización de resolución nativa).

Los modos de visualización que se muestran a continuación se han optimizado de manera predeterminada.

Tabla 2-3. Modos de visualización establecidos de fábrica

Direccionamiento	Velocidad de actualización
PAL	50 Hz
640x350	70Hz
640x480	60 Hz, 72 Hz y 75 Hz
700x570	50 Hz
720x400	70Hz
800x600	60 Hz, 72 Hz y 75 Hz
832x624	75Hz
1024x768	60 Hz, 70 Hz y 75 Hz
1152x864	75Hz
1280x1024	60 Hz, 70 Hz y 75 Hz
1366x768	60Hz
1440x1080	60 Hz y 70 Hz
1920x1080	60Hz

Nociones sobre administración de energía

La administración de energía se invoca cuando el ordenador reconoce que no ha estado usando su ratón o el teclado durante un periodo definido por el usuario. Existen diversos estados, tal y como se describe en la siguiente tabla.

Para lograr un rendimiento óptimo, apague el monitor al final de cada día de trabajo o siempre que no lo vaya a usar durante períodos prolongados durante el día.

Tabla 2-4. Indicador de alimentación

Estado	Indicador de alimentación	Pantalla	Restauración de la operación	Normativa
Encendido	Blanco permanente	Normal		
Modo de espera/suspendido	Ámbar fijo	En blanco	Presione una tecla o mueva el ratón. Puede que haya una pequeña demora antes de que reaparezca la imagen. Nota: El modo de espera también ocurre si no hay una salida de imagen en el monitor.	
Apagado	Apagado	Apagado	Presione el botón de alimentación para encender. Puede que ocurra una pequeña demora antes de que reaparezca la imagen.	

Cuidar el monitor

Asegúrese de apagar la unidad antes de realizar tareas de mantenimiento en el monitor.

Lo que no debe hacer:

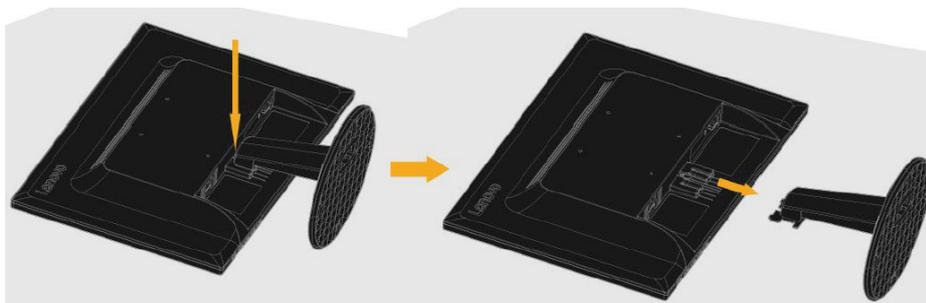
- Aplicar agua o líquido directamente a su monitor.
- Usar solventes o abrasivos.
- Utilizar materiales de limpieza inflamables para limpiar el monitor ni ningún otro equipo eléctrico.
- Tocar el área de la pantalla del monitor con objetos afilados o abrasivos. Este tipo de contacto puede provocar daños irreparables en la pantalla.
- Utilizar ningún limpiador que contenga soluciones antiestáticas o aditivos similares. Esto podría dañar el recubrimiento del área de la pantalla.

Lo que debe hacer:

- Humedecer un paño suave con un poco de agua y usarlo para limpiar suavemente la cubierta y la pantalla.
- Quitar las marcas de grasa o de los dedos con un paño húmedo y un poco de detergente no abrasivo.

Cómo desinstalar la base del monitor

Después de colocar el monitor boca abajo sobre una superficie limpia o un paño suave, presione el botón de liberación para quitar el pedestal y la base del monitor.

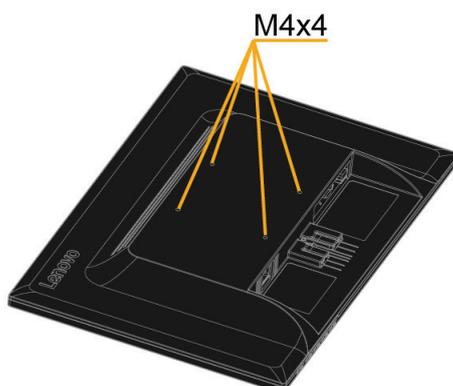


Instalación en pared (opcional)

Consulte las instrucciones incluidas con el kit de montaje en soporte compatible con VESA.

1. Coloque el monitor boca abajo en una superficie que no sea áspera sobre una mesa plana y estable.
2. Desmonte la base.
3. Acople el soporte de instalación del kit para instalación en pared al monitor.
4. Instale el monitor en la pared siguiendo las instrucciones incluidas con el kit de instalación de la base.

NOTA: Solamente para uso con el soporte de instalación en pared homologado por UL y GS que tenga una capacidad de soportar un peso y una carga mínimos de 6,00 kg. Para cumplir con la Certificación TCO para esta opción de instalación en pared, se debe utilizar un cable de alimentación apantallado.



Capítulo 3 Información de referencia

Esta sección contiene las especificaciones de monitor, las instrucciones para instalar el controlador del monitor manualmente, información sobre resolución de problemas e información de servicio.

Especificaciones del monitor

Tabla 3-1. Especificaciones del monitor

Dimensiones	Altura Profundidad Anchura	399,03 mm (15,71") 190,00 mm (7,48") 509,20 mm (20,05 pulgadas)
Pedestal	Intervalo de inclinación	Intervalo: -5°/+22°
Soporte VESA	Soportado (homologado por UL y GS)	100 mm (3,94 pulgadas)
Imagen	Tamaño visible de la imagen Altura máxima Anchura máxima Densidad de píxel	546,1 mm (21,5 pulgadas) 268,11 mm (10,56 pulgadas) 476,64 mm (18,77 pulgadas) 0,2482 mm (H)x0,2482 mm (V)
Entrada de energía	Voltaje de alimentación Corriente de alimentación máxima	100-240 VCA, 60/50 Hz 1,5 A
Consumo de energía Nota: las cifras de consumo eléctrico se refieren al monitor y a la fuente de alimentación combinada.	Consumo máximo (Sin concentrador USB) Consumo típico Modo de espera/suspendido Apagado	< 16W < 12W < 0,3 W < 0,3 W
Entrada de vídeo (Analógica)	Señal de entrada Direccionabilidad horizontal Direccionabilidad vertical Frecuencia del reloj	Accionamiento directo analógico, 75 ohmios 0,7 V 1920 píxeles (máx.) 1080 líneas (máx.) 210 MHz
Entrada de vídeo (digital)	Señal de entrada Direccionabilidad horizontal Direccionabilidad vertical Frecuencia del reloj	HDMI 1920 píxeles (máx.) 1080 líneas (máx.) 225 MHz
Comunicaciones	DDC VESA	CI
Prueba de altitud	Operación	4998.72 m (16400 ft)
Modos de visualización soportados (Modos estándar VESA entre intervalos especificados)	Frecuencia horizontal Frecuencia vertical Resolución nativa	30 kHz – 81 kHz 50 Hz – 75 Hz 1920 x 1080 a 60 Hz
Temperatura	Funcionamiento Almacenamiento Transporte	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) -20° a 60 °C (-4 °F a 140 °F) -20° a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Humedad	Funcionamiento Almacenamiento Transporte	8% a 80% 5% a 95% 5% a 95%

Resolución de problemas

Si tiene algún problema al configurar o utilizar el monitor, es posible que pueda solucionarlo usted mismo. Antes de llamar a su proveedor o a Lenovo, intente llevar a cabo las acciones propuestas según el problema que se le presente.

Tabla 3-2. Resolución de problemas

Problema	Causa posible	Acción sugerida	Referencia
Las palabras "Fuera del intervalo" aparecen en la pantalla y el indicador de encendido parpadea en color verde.	El sistema se ha configurado en un modo de visualización que no es soportado por el monitor.	<ul style="list-style-type: none"> ● Si está reemplazando un monitor antiguo, vuelva a conectarlo y ajuste el modo de visualización para que se encuentre dentro del intervalo especificado para el nuevo monitor. ● Si utiliza un sistema Windows, reinicie el sistema en el modo a prueba de fallos y, a continuación, seleccione un modo de visualización compatible para su PC. ● Si estas opciones no funcionan, póngase en contacto con el Centro atención al cliente. 	"Seleccionar un modo de visualización admitido" en la página 2-7
La calidad de la imagen no es aceptable.	El cable de señal de vídeo no está completamente conectado al monitor o sistema.	Asegúrese de que el cable de señal esté firmemente conectado al sistema y al monitor.	"Conectar y encender el monitor" en la página 1-3
	La configuración de color podría ser incorrecta.	Seleccione otra configuración de color desde el menú en pantalla.	"Ajustar la imagen del monitor" en la página 2-4
	La función de configuración automática de la imagen no se realizó.	Realice la configuración automática de la imagen.	"Ajustar la imagen del monitor" en la página 2-4
El indicador de encendido no se ilumina y no hay imagen.	<ul style="list-style-type: none"> ● El interruptor de alimentación del monitor no está encendido. ● El cable de alimentación está flojo o desconectado. ● No hay alimentación en la toma de corriente. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado correctamente. ● Asegúrese de que la toma de corriente tenga energía. ● Encienda el monitor. ● Intente usar otro cable de alimentación. ● Intente usar otra toma de corriente. 	"Conectar y encender el monitor" en la página 1-3

Tabla 3-2. Resolución de problemas (continuación)

Problema	Causa posible	Acción sugerida	Referencia
La pantalla está en blanco y el indicador de encendido está de color ámbar fijo o verde intermitente.	El monitor está en modo de espera o suspensión	<ul style="list-style-type: none"> ● Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para restaurar la operación. ● Verifique las opciones de configuración de energía de su ordenador. 	“Nociones sobre administración de energía” en la página 2-7
El indicador de encendido está iluminado en verde, pero no hay imagen.	El cable de señal de vídeo está flojo o desconectado del sistema o monitor.	Asegúrese de que el cable de vídeo haya sido conectado al sistema correctamente.	“Conectar y encender el monitor” en la página 1-3
	El brillo y el contraste del monitor tienen la configuración más baja.	Ajuste la configuración del brillo y del contraste en el menú en pantalla.	“Ajustar la imagen del monitor” en la página 2-4
Uno o varios píxeles no tiene color	Esta es una característica de la tecnología LCD y no es un defecto de la pantalla LCD.	Si faltan más de cinco píxeles, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente.	Apéndice A, “Servicio y soporte técnico”, en la página A-1
<ul style="list-style-type: none"> ● Líneas difusas en el texto o una imagen borrosa. ● Líneas horizontales o verticales en la imagen. 	<ul style="list-style-type: none"> ● La configuración de la imagen no se ha optimizado ● La configuración de las propiedades de la pantalla del sistema no se ha optimizado. 	Ajuste la configuración de resolución del sistema para que coincida con la resolución nativa de este monitor: 1920x1080 a 60 Hz.	“Ajustar la imagen del monitor” en la página 2-4 “Configuración manual de la imagen” en la página 3-3
		Realice la configuración automática de la imagen. Si la configuración automática de la imagen no resuelve el problema, realice la configuración manual.	“Seleccionar un modo de visualización admitido” en la página 2-7
		Al trabajar con la resolución nativa, podría lograr una mejoría adicional al ajustar la configuración de los puntos por pulgada (PPP) en su sistema.	Consulte la sección Advanced de las propiedades de pantalla del sistema.
La imagen no resulta aceptable al cambiar al modo dual	No ha configurado la resolución óptima para cada modo	<ul style="list-style-type: none"> ● Use el software ThinkVision Duo para optimizar la operación de la pantalla doble ● Ajuste la resolución de la tarjeta gráfica manualmente 	“Uso de los controles de acceso directo” en la página 2-4

Configuración manual de la imagen

Si la configuración automática de la imagen no establece una imagen de su preferencia, realice la configuración manual de la imagen. .

Nota: Encienda su monitor y espere 15 minutos, hasta que el monitor se caliente.

1. Presione el botón  situado en la parte inferior del monitor para abrir el menú OSD.
2. Use  o  para seleccionar  y presione  para acceder.
3. Utilice los botones  o  para seleccionar el ajuste Reloj y Fase.
 - **Reloj** (frecuencia de píxel) ajusta la cantidad de píxeles escaneados por cada barrido horizontal. Si la frecuencia no es correcta, la pantalla mostrará bandas verticales y el ancho de la imagen no será el correcto.
 - **Fase** ajusta la fase de la señal del reloj de píxeles. Con un ajuste de fase incorrecto la imagen presentará alteraciones horizontales.
4. Cuando la imagen no presente más distorsiones, guarde los ajustes de Reloj y Fase.
5. Presione  para abrir el menú OSD.

Instalar manualmente el controlador del monitor

A continuación se muestran unos pasos para instalar manualmente el controlador del monitor en Microsoft Windows 7 y Microsoft Windows 10.

Instalar el controlador del monitor en Windows 7

Para instalar el controlador del dispositivo en Microsoft® Windows 10, haga lo siguiente:

1. Apague el ordenador y todos los dispositivos conectados.
2. Asegúrese de que el monitor esté conectado correctamente.
3. Encienda el monitor y después el ordenador. Deje que el ordenador se inicie con el sistema operativo Windows 7.
4. En el sitio web de Lenovo http://support.lenovo.com/docs/d22_17, busque el controlador de monitor correspondiente y descárguelo en el equipo al que está conectado dicho monitor (como por ejemplo un equipo de sobremesa).
5. Abra la ventana Propiedades de pantalla haciendo clic en el icono Inicio, Panel de control y Hardware y sonido y, a continuación, haciendo clic en el icono Pantalla.
6. Haga clic en la pestaña Cambiar configuración de pantalla.
7. Haga clic en el icono **Configuración avanzada**.
8. Haga clic en la ficha **Monitor**.
9. Haga clic en el botón **Propiedades**.
10. Haga clic en la ficha **Controlador**.
11. Haga clic en **Actualizar controlador** y, a continuación, busque en el ordenador para encontrar el controlador.
12. Seleccione **Elegir en una la lista de controladores de dispositivo en el equipo** en el ordenador.
13. Haga clic en el botón Usar disco. Haga clic en el botón Examinar y navegue hasta la siguiente ruta de acceso: X:\Monitor Drivers
(Donde X indica "la carpeta en la que se encuentra el controlador descargado", como un escritorio)
14. Seleccione el archivo "**D22-17.inf**" y haga clic en el botón Abrir. Haga clic en el botón Aceptar.
15. Seleccione **Lenovo D22-17** y haga clic en **Siguiente**.
16. Una vez completada la instalación, elimine todos los archivos descargados y cierre todas las ventanas.
17. Reinicie el sistema. El sistema seleccionará automáticamente la velocidad

máxima de actualización y los perfiles de coincidencia de colores.

Nota: En los monitores LCD, a diferencia de los CRT, una velocidad de actualización más rápida no mejora la calidad de la imagen. Lenovo recomienda usar 1920 x 1080 a una velocidad de actualización de 60 Hz, o 640 x 480 a una velocidad de actualización de 60 Hz.

Instalar el controlador del monitor en Windows 10

Para usar la función Conectar y listo en Microsoft Windows 10, haga lo siguiente:

1. Apague el ordenador y todos los dispositivos conectados.
2. Asegúrese de que el monitor esté conectado correctamente.
3. Encienda el monitor y después el ordenador. Deje que el ordenador se inicie con el sistema operativo Windows 10.
4. En el sitio web de Lenovo http://support.lenovo.com/docs/d22_17, busque el controlador de monitor correspondiente y descárguelo en el equipo al que está conectado dicho monitor (como por ejemplo un equipo de sobremesa).
5. En el Escritorio, mueva el ratón a la esquina inferior izquierda de la pantalla, haga clic con el botón secundario en Panel de control, haga doble clic en el icono Hardware y sonido y, por último, en Pantalla.
6. Haga clic en la pestaña Cambiar configuración de pantalla.
7. Haga clic en el botón **Configuración avanzada**.
8. Haga clic en la ficha **Monitor**.
9. Haga clic en el botón **Propiedades**.
10. Haga clic en la ficha **Controlador**.
11. Haga clic en Actualizar controlador y, a continuación, busque en el ordenador para encontrar el controlador.
12. Seleccione **"Elegir en una lista de controladores de dispositivo en el equipo"**.
13. Haga clic en el botón Usar disco. Haga clic en el botón Examinar y navegue hasta la siguiente ruta de acceso:

X:\Monitor Drivers\Windows 10

(Donde X indica "la carpeta en la que se encuentra el controlador descargado", como un escritorio)
14. Seleccione el archivo **"D22-17.inf"** y haga clic en el botón **Abrir**. Haga clic en el botón **Aceptar**.
15. En la ventana nueva, seleccione **Lenovo D22-17** y haga clic en Siguiente.
16. Una vez completada la instalación, elimine todos los archivos descargados y cierre todas las ventanas.
17. Reinicie el sistema. El sistema seleccionará automáticamente la tasa máxima de actualización y los perfiles de coincidencia de colores correspondientes.

Nota: En los monitores LCD, a diferencia de los CRT, una velocidad de actualización más rápida no mejora la calidad de la imagen. Lenovo recomienda el uso de una resolución de 1920 x 1080 con una tasa de actualización de 60 Hz o una resolución de 640 x 480 con una tasa de actualización de 60 Hz.

Información de servicio

Responsabilidades del cliente

La garantía no aplica a un producto que se haya dañado de manera accidental, debido al uso inadecuado, al abuso, a una instalación incorrecta, o al que se haya dado un uso que no esté en conformidad con las especificaciones e instrucciones, a un desastre natural o personal, a alteraciones, a reparaciones o modificaciones no autorizadas.

A continuación, figuran algunos ejemplos de uso inadecuado o abuso no cubiertos por la garantía:

- Imágenes quemadas en la pantalla de un monitor CRT. La imagen quemada puede evitarse al usar un salvapantallas en movimiento o a través de la gestión de energía.
- Daño físico provocado a cubiertas, carcasas, base y cables.
- Arañazos o punciones en las pantallas de los monitores.

Obtener ayuda adicional

Si aún no puede resolver su problema, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente. Para obtener más información sobre cómo ponerse en contacto con el Centro de atención al cliente, consulte el Apéndice A, "Servicio y soporte técnico" en la página A-1.

Piezas de servicio

Las siguientes piezas deben ser usadas por el servicio de Lenovo o distribuidores autorizados para respaldar la garantía del cliente. Las piezas deben usarse para servicio solamente. La tabla siguiente muestra información para el modelo 61FF-KAR6-WW.

Tabla 3-3. Lista de piezas de repuesto

Unidad reemplazable en el terreno (FRU, Field Replaceable Unit) Número de pieza	Descripción	Color	Modelo del aparato (MTM)
5D10Y86273	Monitor FRU D22-17 (D18215FD0)-21,5"	Negro cuervo	61FF-KAR6-WW
01YY013 (seleccionar de T22v-10)	Cable analógico D22-17 (1,8 m, RoHS)	Negro cuervo	61FF-KAR6-WW
01YY016 (seleccionar de T22v-10)	Cable D22-17 HDMI (1,8 m, RoHS)	Negro cuervo	61FF-KAR6-WW
01YY100 (seleccionar de D22-10)	D22-17 - Base y pedestal FRU	Negro cuervo	61FF-KAR6-WW

Apéndice A Servicio y soporte técnico

La siguiente información describe el soporte técnico disponible para el producto durante el período de garantía o a lo largo de la vida del mismo. Consulte la información sobre la Garantía limitada de Lenovo para obtener una explicación completa de los términos de la garantía de Lenovo.

Registrar su opción

Regístrese para recibir actualizaciones sobre el servicio de atención al cliente y soporte técnico, así como accesorios y contenido gratuitos y con descuento para PC. Vaya a:
<http://www.lenovo.com/register>

Soporte técnico en línea

El soporte técnico en línea está disponible durante el período de vida útil de un producto en la siguiente página Web: <http://www.lenovo.com/support>
Durante el período de garantía también se proporciona asistencia para sustituir el producto o cambiar componentes defectuosos. Además, si su opción se encuentra instalada en un ordenador Lenovo, podría tener derecho a recibir servicio en su localidad. El representante de soporte técnico de Lenovo puede ayudarle a determinar la mejor alternativa.

Asistencia técnica telefónica

El Centro de soporte técnico de atención al cliente ofrece un servicio de soporte técnico para la instalación y configuración, disponible durante los 90 días siguientes a la retirada de la opción. Después de ese período de tiempo, el servicio de soporte técnico se cancela, pero puede volver a estar disponible por una determinada tarifa, lo que Lenovo estime más oportuno. También hay un servicio de soporte técnico adicional disponible por una tarifa nominal.

Antes de ponerse en contacto con el representante de soporte técnico de Lenovo, tenga la siguiente información a mano: nombre y número de la opción, número de serie y manual, el texto exacto del mensaje de error, la descripción del problema y la información de configuración del hardware y software del sistema.

Es posible que el representante de servicio técnico desee hablar con usted mientras se encuentra delante de su equipo en relación al problema durante la llamada.

Los números de teléfono están sujetos a cambios sin previo aviso. En la siguiente página Web puede encontrar la lista de teléfonos más actual para el servicio de soporte técnico de Lenovo:
<http://www.lenovo.com/support>

País o región	Número de teléfono
Argentina	0800 -666 -0011 (español y inglés)
Australia	1-800-041-267 (inglés)
Austria	0810-100-654 (teléfono local) (alemán)
Bélgica	Soporte técnico y servicio de garantía: 02-339-36-11 (holandés y francés)
Bolivia	0800-10-0189 (español)
Brasil	Llamadas realizadas desde dentro de la región de Sao Paulo: 11-3889-8986 Llamadas realizadas desde fuera de la región de Sao Paulo: 0800-701-4815 (portugués)
Sultanato de Brunei	800-1111 (inglés)
Canadá	1-800-565-3344 (inglés y francés)
Chile	800-361-213 (español)
China	Línea de soporte técnico: 400-100-6000 (mandarín)
China (RAE de Hong Kong)	(852) 3516-8977 (cantonés, inglés y mandarín)
China (RAE de Macao)	0800-807 / (852) 3071-3559 (cantonés, inglés y mandarín)
Colombia	1-800-912-3021 (español)
Costa Rica	0-800-011-1029 (español)
Croacia	385-1-3033-120 (croata)
Chipre	800-92537 (griego)
República Checa	800-353-637 (checo)

País o región	Número de teléfono
Dinamarca	Soporte técnico y servicio de garantía: 7010-5150 (danés)
República Dominicana	1-866-434-2080 (español)
Ecuador	1-800-426911 (OPCIÓN 4) (español)
Egipto	Primario: 0800-0000-850 Secundario: 0800-0000-744 (árabe, inglés)
El Salvador	800-6264 (español)
Estonia	372-66-0-800 (estonio, ruso y inglés)
Finlandia	Soporte técnico y servicio de garantía: +358-800-1-4260 (finés)
Francia	Soporte técnico y servicio de garantía (hardware): 0810-631-213 (francés)
Alemania	Soporte técnico y servicio de garantía: 0800-500-4618 (llamada gratuita) (alemán)
Grecia	Socio comercial de Lenovo (griego)
Guatemala	Marque 999-9190, espere al operador y solicite llamar al 877-404-9661 (español)
Honduras	Marque 800-0123 (español)
Hungría	+36-13-825-716 (inglés y húngaro)
India	Primario: 1800-419-4666 (tata) Secundario: 1800-3000-8465 (reliance) Correo electrónico: commercialts@lenovo.com (inglés e hindi)
Indonesia	1-803-442-425 62 213-002-1090 (se aplican cargos estándar) (inglés y indonesio)
Irlanda	Soporte técnico y servicio de garantía: 01-881-1444 (inglés)
Israel	Centro de Servicios Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (hebreo y inglés)
Italia	Soporte técnico y servicio de garantía: +39-800-820094 (italiano)
Japón	0120-000-817 (japonés y inglés)
Kazajstán	77-273-231-427 (se aplican cobros estándar) (ruso e inglés)
Corea	080-513-0880 (cobro revertido) 02-3483-2829 (llamada de pago) (coreano)
Letonia	371-6707-360 (letón, ruso y inglés)
Lituania	370 5278 6602 (italiano, ruso y inglés)
Luxemburgo	ThinkServer y ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre y ThinkPad: 352-360-385-222 (francés)
Malasia	1-800-88-0013 03-7724-8023 (se aplican cobros estándar) (inglés)
Malta	356-21-445-566 (inglés, italiano y maltés)
México	001-866-434-2080 (español)
Países Bajos	020-513-3939 (holandés)
Nueva Zelanda	0508-770-506 (inglés)
Nicaragua	001-800-220-2282 (español)
Noruega	8152-1550 (noruego)
Panamá	Centro de atención al cliente de Lenovo: 001-866-434 (llamada gratuita) (español)
Perú	0-800-50-866 (OPCIÓN 2) (español)
Filipinas	1-800-8908-6454 (suscriptores de GLOBE) 1-800-1441-0719 (suscriptores de PLDT) (tagalo y inglés)
Polonia	Equipos portátiles y tabletas de marca con el logotipo Think: 48-22-273-9777 ThinkStation y ThinkServer: 48-22-878-6999 (polaco y inglés)
Portugal	808-225-115 (se aplican cobros estándar) (portugués)

País o región	Número de teléfono
Rumanía	4-021-224-4015 (rumano)
Rusia	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (se aplican cobros estándar) (ruso)
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (se aplican cargos estándar) (inglés, mandarín y Bahasa Malaysia)
Eslovaquia	ThinkStation y ThinkServer: 421-2-4954-5555
Eslovenia	386-1-2005-60 (esloveno)
España	34-917-147-833 (español)
Sri Lanka	+9477-7357-123 (sistemas Sumathi Information) (inglés)
Sueco	Soporte técnico y servicio de garantía: 077-117-1040 (sueco)
Suizo	Soporte técnico y servicio de garantía: 0800-55-54-54 (alemán, francés e italiano)
Taiwán	0800-000-702 (mandarín)
Tailandia	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (se aplican cobros estándar) (tailandés e inglés)
Turquía	444-04-26 (turco)
Reino Unido	Asistencia de garantía estándar: 03705-500-900 (tarifa local) Soporte de garantía estándar: 08705-500-900 (inglés)
Estados Unidos	1-800-426-7378 (inglés)
Uruguay	000-411-005-6649 (español)
Venezuela	0-800-100-2011 (español)
Vietnam	120-11072 (gratuito) 84-8-4458-1042 (se aplican cobros estándar) (vietnamita y inglés)

Apéndice B Notificaciones

Lenovo puede que no ofrezca los productos, servicios o funciones descritos en este documento en todos los países. Consulte con su representante de Lenovo local para obtener información sobre los productos y servicios que se encuentran actualmente disponibles en su área. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio Lenovo no tiene la intención de declarar, ni implica que solamente puede usarse dicho producto, programa o servicio Lenovo. Cualquier producto, programa o servicio equivalente que no infrinja ningún derecho de propiedad intelectual de Lenovo puede usarse en su lugar. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y comprobar el funcionamiento de cualquier otro producto, programa o servicio.

Lenovo podría tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que tengan que ver con el tema tratado en este documento. La entrega de este documento no le otorga una licencia para dichas patentes. Puede enviar preguntas sobre licencias, por escrito, a:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One Morrisville, NC 27560
EE. UU.
Atención: Director de licencias de Lenovo*

LENOVO PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "COMO ESTÁ" SIN NINGUNA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INCUMPLIMIENTO, COMERCIALIZABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Algunas jurisdicciones no permiten la renuncia a garantías explícitas o implícitas en ciertas transacciones, por lo tanto, esta declaración podría no aplicarse en su caso.

Esta información puede incluir imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Se realizan cambios periódicos a la información contenida en el presente documento; estos cambios se incorporarán a nuevas ediciones de la publicación. Lenovo puede llevar a cabo mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Los productos descritos en este documento no han sido diseñados para usarse en aplicaciones de implantación o de apoyo a la vida en las que un funcionamiento inadecuado podría provocar lesiones o la muerte a las personas. La información contenida en este documento no afecta o cambia las especificaciones o garantías del producto Lenovo. Nada de lo incluido en este documento funcionará como una licencia expresa o implícita o indemnización bajo los derechos de propiedad intelectual de Lenovo o de terceros. Toda la información contenida en este documento se obtuvo en entornos específicos y se presenta como ilustración. El resultado obtenido en otros entornos operativos puede variar.

Lenovo puede utilizar o distribuir cualquier información que proporcione el usuario de la forma que crea apropiada sin incurrir en ninguna obligación hacia usted. Cualquier referencia en esta publicación a sitios web que no sean de Lenovo se suministra únicamente para su comodidad y no representan un respaldo a dichos sitios web. Los materiales de dichos sitios Web no forman parte de los materiales de este producto de Lenovo y usted asume el riesgo de utilizarlos.

Cualquier dato de rendimiento incluido aquí se determinó en un entorno controlado. Por lo tanto, el resultado obtenido en otros entornos operativos podría variar significativamente. Algunas mediciones podrían haberse hecho en sistemas en fase de desarrollo y no se garantiza que dichas mediciones serán las mismas en los sistemas disponibles a nivel general. Además, algunas mediciones podrían haberse estimado a través de la extrapolación. Los resultados reales podrían variar. Los usuarios de este documento deben comprobar los datos aplicables para su entorno específico.

Información sobre el reciclaje

Lenovo anima a los usuarios de equipos de tecnología de la información (TI) a reciclar de forma responsable dichos equipos cuando ya no los necesiten. Lenovo ofrece una variedad de programas y servicios para asistir a los dueños de los equipos en el reciclaje de sus productos informáticos. Para obtener información sobre cómo reciclar los productos Lenovo, visite www.lenovo.com/recycling.

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

Cómo recolectar y reciclar un ordenador o monitor Lenovo en desuso

Si es un empleado de una compañía o necesita desechar un ordenador o monitor Lenovo que sea propiedad de la compañía, debe hacerlo conforme a la Ley para la Promoción del Uso Eficaz de los Recursos. Los ordenadores y los monitores se clasifican como desecho industrial y deben desecharse adecuadamente por un contratista de eliminación de desechos industriales certificado por el gobierno local. En conformidad con la Ley para la Promoción del Uso Eficaz de los Recursos, Lenovo Japan suministra sus Servicios para la Recolección y Reciclaje de Ordenadores para la recolección, reutilización y reciclaje de ordenadores y monitores en desuso. Para más detalles, visite el sitio web de Lenovo en www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/. De conformidad con la Ley de Promoción del Uso Eficaz de los Recursos, el fabricante inició la recolección y el reciclaje de equipos y monitores domésticos el 1 de octubre de 2003. Este servicio se proporciona gratuitamente para equipos domésticos vendidos después del 1 de octubre de 2003. Para más detalles, visite el sitio web de Lenovo en: www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/.

Eliminación de componentes de ordenadores Lenovo

Algunos productos informáticos vendidos en Japón podrían incluir componentes que pueden contener metales pesados u otras sustancias perjudiciales para el medio ambiente. Para deshacerse adecuadamente de los componentes en desuso, como por ejemplo una placa de circuito impreso o una unidad, emplee los métodos descritos anteriormente para recolectar y reciclar un equipo o monitor en desuso.

Marcas registradas

Los siguientes términos son marcas comerciales de Lenovo en los Estados Unidos, en otros países o en ambos:

Lenovo
El logo de Lenovo
ThinkCenter
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows y Windows NT son marcas registradas del grupo de compañías Microsoft.

Otros nombres de compañías, productos o servicios podrían ser marcas registradas o marcas de servicios de terceros.

Cables y adaptadores de alimentación

Utilice solamente cables y adaptadores de alimentación proporcionados por el fabricante del producto. No utilice el cable de alimentación de CA para otros dispositivos.