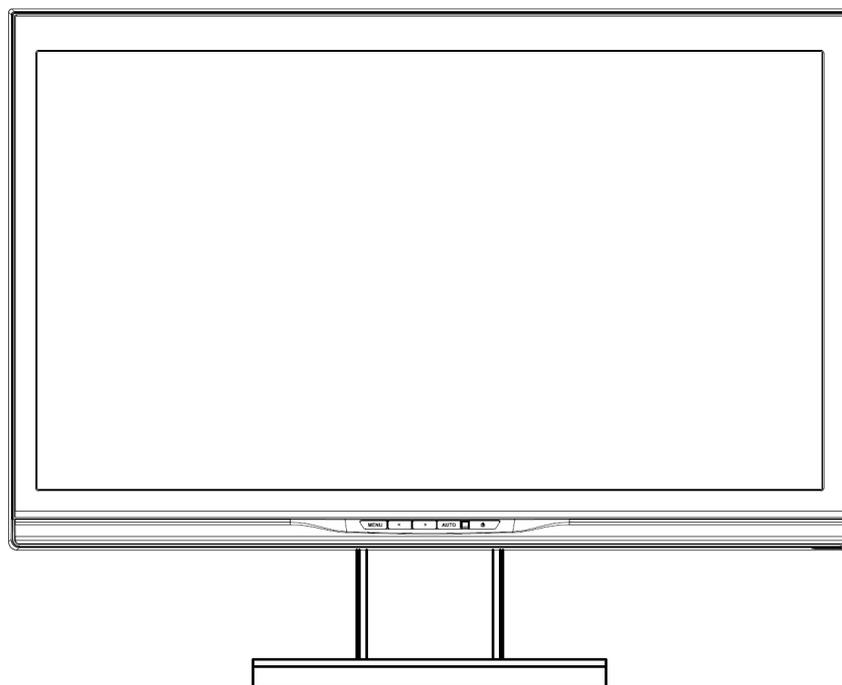




# Manual del usuario

Monitores LCD Táctiles  
L2105tm / 2209t



Copyright © 2009 HP. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este manual, incluyendo los productos y el software descritos en el mismo, podrá ser reproducido, transmitido, transcrito, almacenado en un sistema de almacenamiento o traducido a ningún idioma de ninguna manera, a excepción de la documentación conservada por el comprador por motivos de copia de seguridad, sin el permiso expreso por escrito de HP.

La garantía y reparación del producto no será aplicada si: (1) El producto es reparado, modificado o alterado, a menos que dicha reparación, modificación o alteración haya sido autorizada por escrito por HP; o (2) cuando el número de serie del producto haya sido desfigurado o no aparezca en el producto.

HP PROPORCIONA ESTE MANUAL "TAL CUAL" (AS IS) SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, BIEN SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITANDO, LAS CONDICIONES O GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN A FINES PARTICULARES. EN NINGÚN CASO HP, ASÍ COMO SUS DIRECTORES, DIRECTIVOS, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL O RESULTANTE (INCLUYENDO DAÑOS POR PÉRDIDAS DE BENEFICIOS, NEGOCIO, USO O DATOS, INTERRUPCIÓN DE NEGOCIO Y SIMILARES), INCLUSO SI HP HA SIDO INFORMADA DE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN DICHOS DAÑOS DEBIDO A CUALQUIER DEFECTO O ERROR DE ESTE MANUAL O DEL PRODUCTO. LA INFORMACIÓN Y LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL SON PROPORCIONADAS PARA SU USO INFORMATIVO, ESTÁN SUJETAS A MODIFICACIONES EN CUALQUIER MOMENTO SI PREVIO AVISO Y NO DEBERÍAN SER INTERPRETADAS COMO GARANTÍA POR PARTE DE HP. HP NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD DE LOS ERRORES O IMPRECISIONES QUE PUEDAN APARECER EN ESTE MANUAL, INCLUYENDO LOS PRODUCTOS Y EL SOFTWARE DESCRITOS EN EL MISMO.

Los nombres corporativos y los productos que aparecen en este manual pueden ser marcas registradas o copyright de sus respectivas compañías y han sido utilizados únicamente para la identificación o explicación y en beneficio de sus propietarios, sin intención alguna de incumplir las normas.

Primera Edición (Octubre 2009)

Número de la parte del documento: 582769-161

# Avisos de agencias reguladoras

## **Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los EE.UU.**

Este producto ha sido sometido a pruebas para certificar que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de clase B en la Sección 15 de las normas de la FCC. Tales límites se han marcado para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales emitidas en una vivienda. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia. De no instalarse y utilizarse según las instrucciones, este aparato puede causar interferencias en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que no se originen interferencias en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, que pueden determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda corregir la interferencia siguiendo uno o varios de los siguientes procedimientos:

- Cambie la orientación o ubicación de la antena.
- Aumente la distancia entre el equipo y el aparato receptor.
- Enchufe el equipo en la toma de corriente de un circuito distinto del conectado al receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio o televisión experimentado para obtener ayuda.

## **Modificaciones**

La FCC exige que se advierta al usuario de que todo cambio o modificación que se realice en este dispositivo y no esté expresamente aprobado por Hewlett-Packard Company puede anular la autorización del usuario para manejar el equipo.

## **Cables**

Las conexiones de este dispositivo han de realizarse con cables cubiertos con fundas de conectores RFI/EMI metálicas para cumplir integralmente las normas y reglamentos de la FCC.

## **Declaración de conformidad de los productos marcados con el logotipo FCC, sólo para Estados Unidos**

Este dispositivo cumple con lo dispuesto en la Sección 15 de las normas de la FCC. Su utilización está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no debe provocar interferencias dañinas, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan ocasionar un funcionamiento incorrecto.

Para preguntas relativas al producto, póngase en contacto con:

Hewlett Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000

O bien,  
Llame al: 1-800-474-6836

Para preguntas relativas a esta declaración de la FCC, póngase en contacto con:

Hewlett Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000

O bien,  
Llame al: 1-281-514-3333

Para identificar este producto, indique el número de pieza, de serie o de modelo que encontrará en el producto.

## Aviso para Canadá

**Este aparato digital de Clase B cumple con todos los requisitos de los reglamentos canadienses referentes a los equipos que producen interferencias.**

### Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

### Aviso para Japón

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

### Aviso para Corea

B급 기기

(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

### Requisitos del juego de cables de alimentación

La fuente de alimentación del monitor viene con ALS (Automatic Line Switching, Conmutación automática de línea). Esta característica permite al monitor funcionar a tensiones de entrada que oscilan entre los 100-120 voltios y los 200-240 voltios. El juego de cables de alimentación (cable flexible o enchufe de pared) que viene con el monitor cumple los requisitos para su utilización en el país donde se compró el equipo. Si necesita obtener un cable de alimentación para un país distinto, deberá comprar un cable de alimentación que esté homologado para su uso en ese país. El cable de alimentación debe estar calibrado para el producto y para la tensión y corriente marcados en la etiqueta de valores eléctricos nominales del producto. Los valores nominales de tensión y corriente del cable deben ser mayores que los valores nominales de tensión y corriente del producto. Además, la sección transversal del cable debe ser, como mínimo, de 0,75 mm<sup>2</sup> o 18 AWG, y la longitud del cable debe ser de 6 pies (1,8 m) como mínimo y 12 pies (3,6 m) como máximo. Si tiene preguntas sobre el tipo de cable de alimentación que debe utilizar, póngase -en contacto con el proveedor autorizado de HP. El cable de alimentación debe colocarse de forma que no pueda pisarse o quedar aprisionado por elementos que se pongan encima o se apoyen en el mismo. Hay que prestar una atención especial al enchufe, la toma eléctrica y el punto en el que el cable sale del producto.

### Requisitos del cable de alimentación japonés

Utilice el cable de alimentación suministrado con el producto para su uso en Japón.

 **ADVERTENCIA:** No utilice el cable de alimentación suministrado con este producto en ningún otro producto.

# Avisos medioambientales del producto

## Desecho de materiales

Este producto HP contiene mercurio en la lámpara fluorescente en la pantalla LCD que puede que requiera un tratamiento especial al final de la vida del producto. El desecho de este material puede ser regulado debido a consideraciones ambientales. Si desea conocer más sobre desecho y reciclaje, póngase en contacto con las autoridades de su localidad o con la Alianza de Industrias Electrónicas (Electronic Industries Alliance, EIA) (<http://www.eiae.org>).

## Desecho de equipos por parte de los usuarios en hogares de la Unión Europea



Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no se puede desechar junto con el resto de los residuos de su hogar. Es su responsabilidad desechar los equipos, llevándolos a un punto designado de recogida para el reciclaje de los residuos de equipos eléctricos y electrónicos. La recogida por separado y el reciclaje de los residuos provenientes de equipos en el momento de desecho, ayudará a conservar los recursos naturales y garantizará que se reciclen de una forma que proteja la salud humana y el medio ambiente. Para obtener más información sobre los lugares de recogida de los residuos provenientes de equipos para su reciclaje, contáctese con la sucursal de su ciudad, su servicio de recogida de basura o la tienda en donde adquirió el producto.

## Sustancias químicas

HP debe ofrecer a sus clientes la información sobre sustancias químicas presentes en sus productos para cumplir con requisitos legales como REACH (Normativa EC N.º. 1907/2006 del Parlamento y el Consejo Europeos). Puede encontrar el informe con la información química del producto en <http://go/reach>.

## Restricciones de sustancias peligrosas (RoHS)

Un requerimiento regulatorio japonés, definido por la especificación JIS-C-0950, 2005, obliga a que los fabricantes proporcionen Declaraciones del Contenido de Material para algunas categorías de productos electrónicos ofrecidos para venta después del 1 de julio del 2006. Para ver la declaración del material JIS-C-0950 para este producto, visite <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、[www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950)を参照してください。

## Consideraciones sobre la Posición del Monitor

Para monitores con marcos billantes, el usuario debe considerar la posición del monitor porque el marco puede causar reflexiones incómodas de la luz ambiental y superficies luminosas.

# ***Tabla de contenidos***

<b>Instrucciones de seguridad</b> .....	<b>2</b>
<b>Información de reciclaje</b> .....	<b>3</b>
<b>Componentes y accesorios del sistema</b> .....	<b>4</b>
<b>Instrucciones de conexión</b> .....	<b>5</b>
Instalación de la pantalla .....	5
Procedimientos de embalaje.....	5
Ajuste del ángulo de visión .....	5
Instrucciones de conexión .....	6
<b>Utilización de la pantalla</b> .....	<b>7</b>
Encendido de la pantalla.....	7
Función de los controles .....	7
Instalación del Controlador Táctil (sólo para Windows XP) .....	8
Control de la función táctil.....	10
<b>Selección OSD</b> .....	<b>11</b>
Menú OSD .....	11
<b>Preguntas y respuestas frecuentes</b> .....	<b>13</b>
<b>Especificaciones del producto</b> .....	<b>14</b>
<b>Modos de programación</b> .....	<b>15</b>
<b>Apéndice</b> .....	<b>16</b>
Alineamiento de las clavijas (pin) de los conectores .....	16

## ***Instrucciones de seguridad***



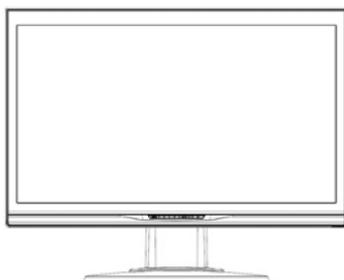
- Mantenga la pantalla alejada de cualquier fuente de calor, como radiadores eléctricos o la luz directa del sol. Coloque la pantalla en un lugar estable y bien ventilado.
- Los orificios y aberturas de la pantalla han sido diseñados para la ventilación. No cubra ni bloquee dichos orificios y aberturas con ningún objeto.
- Remover la película protectora sobre la pantalla antes de usar el monitor.
- Como la superficie de la pantalla es susceptible a arañarse, evita tocar la superficie con uñas y puntas de bolígrafos.
- Desconecte el cable de alimentación antes de realizar la limpieza. Utilice un paño que no tenga pelusas en lugar de un pañuelo de papel para limpiar la pantalla.
- Puede utilizar un limpiacristales para limpiar el producto si es necesario. Sin embargo, nunca dirija el spray directamente a la superficie de la pantalla.
- ¡No intente reparar el producto usted mismo! ¡Desmontar el producto de forma indebida puede ponerle en peligro! Si no puede resolver el problema siguiendo las instrucciones de las “Troubleshooting” (Preguntas y respuestas frecuentes), contacte con su proveedor regional de servicios autorizados de HP en <http://www.hp.com/support>.

## ***Información de reciclaje***

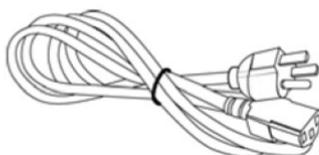
HP anima a sus clientes a reciclar el hardware electrónico usado, los cartuchos originales de impresora HP y las pilas recargables. Para más información sobre programas de reciclaje, vaya a <http://www.hp.com/recycle>.

## Componentes y accesorios del sistema

**Pantalla LCD**



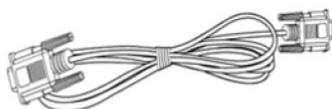
**Cable de alimentación**



**Cable de audio**



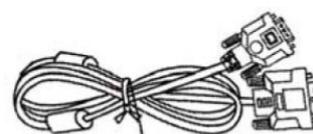
**Cable de señal (VGA)**



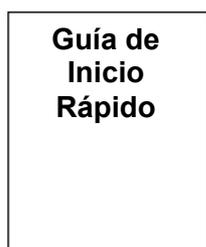
**Cable USB**



**Cable DVI**



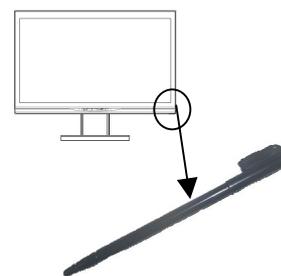
**Guía de Inicio Rápido**



**Manual del usuario (CD)**



**Lápiz**



Use el lápiz proporcionado como un dispositivo apuntador táctil. Por otro lado, no se requiere el lápiz para aplicaciones táctiles ópticas; por ejemplo, dedo y otros instrumentos afilados también pueden ser usados.

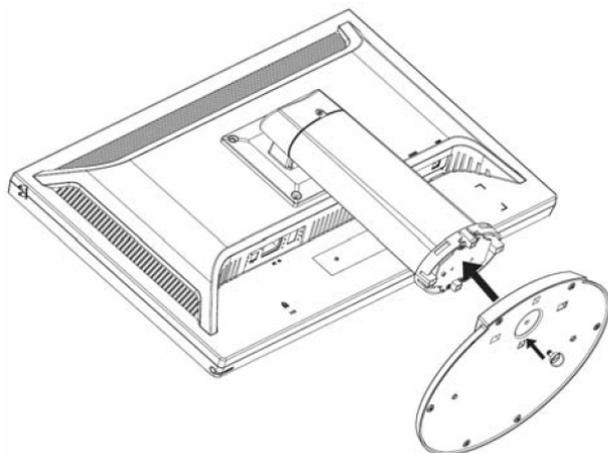
Si faltase un componente, contacte con su proveedor local para acceder a la asistencia técnica o al servicio de atención al cliente.

Nota: Guarde el envase original y los materiales de embalaje para futuro transportes o envíos de la pantalla.

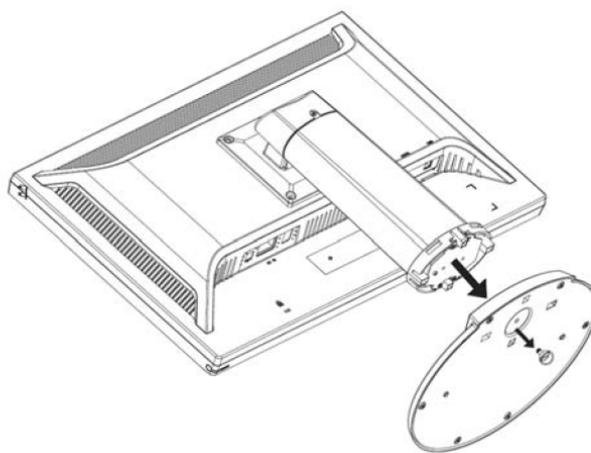
# Instrucciones de conexión

## Instalación de la pantalla

Instalación:



Extracción:



Colocación de la pantalla en la mesa (Ilustración 1)

## Procedimientos de embalaje

Si necesita empaquetar la pantalla de nuevo, conserve el envase original y los materiales de embalaje.

Los procedimientos para empaquetar de nuevo la pantalla son los siguientes:

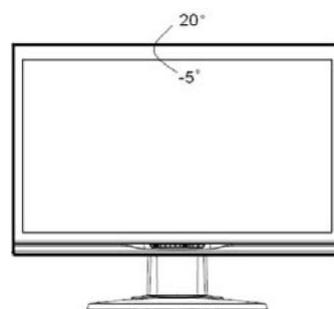
1. Desconecte el cable de alimentación de la pantalla (asegúrese de que todos los periféricos conectados también estén apagados).
2. Coloque la pantalla en el envase de la misma manera en la que estaba empaquetado originariamente.



### Importante

Antes de comenzar, coloque una toalla limpia o un paño en una superficie plana en la que pueda colocar la pantalla extraída sin que sea dañada.

## Ajuste del ángulo de visión



Puede ajustar el ángulo de visión de la pantalla de  $-5^{\circ}$  ~  $20^{\circ}$ .

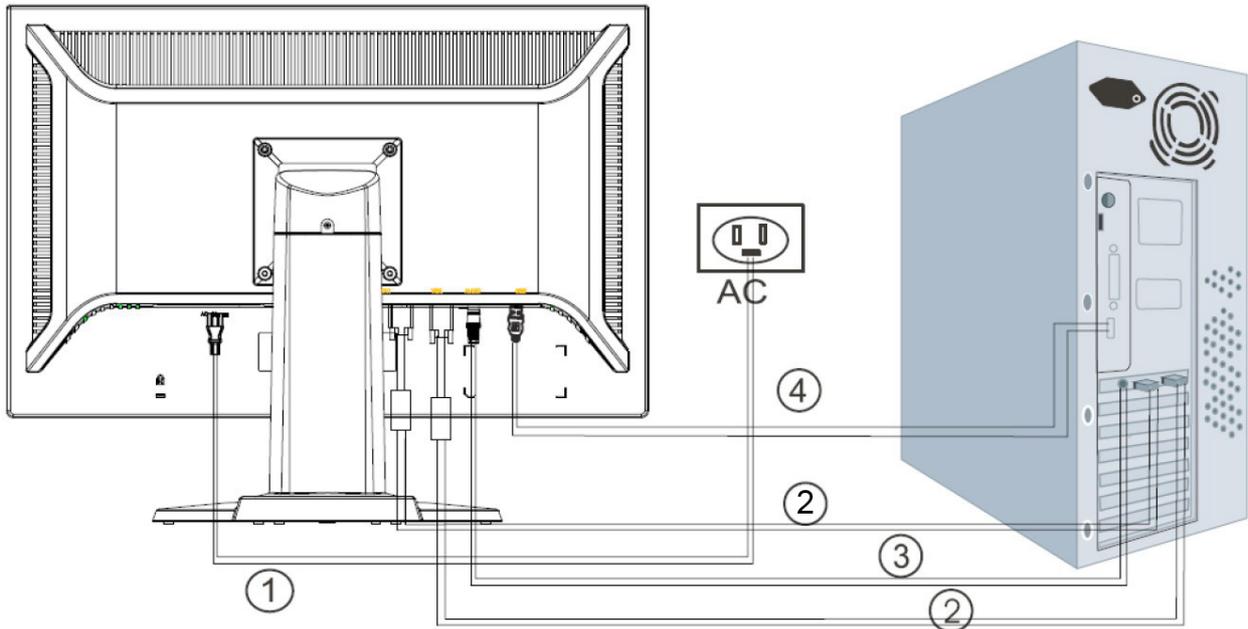
(Ilustración 2)

### Nota

- Cuando ajuste el ángulo de visión de la pantalla, evite tocar la pantalla LCD con los dedos, ya que se puede dañar la pantalla de cristal líquido.
- Cuando ajuste el ángulo de la pantalla, preste atención a la forma de ajuste, como se muestra en la ilustración anterior.

## Instrucciones de conexión

**⚠ CUIDADO:** Antes de realizar la instalación, asegúrese de que el ordenador y la pantalla estén desconectados.



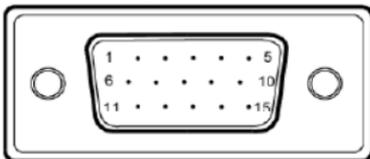
(Ilustración 3)

①	Cable de alimentación	Conecte un extremo del cable de alimentación en el conector de alimentación CA ubicado en la parte posterior de la pantalla y conecte el otro extremo en un enchufe.
②	Cable VGA	Conexión del cable de señal: - Utilice el cable VGA para el funcionamiento análogo. Conecte el cable de señal VGA al conector VGA ubicado en la parte posterior del ordenador. - Utilice el cable DVI-D para el funcionamiento digital. Conecte el cable de señal DVI-D al conector DVI ubicado en la parte posterior del monitor y conecte el otro extremo en el conector DVI ubicado en la parte posterior del ordenador.
③	Cable de audio	Conecte un extremo del cable de audio en el conector de entrada de audio ubicado en la parte posterior de la pantalla y conecte el otro extremo del cable en el conector de salida de audio del ordenador.
④	Cable USB	Conecte un extremo del cable USB al conector USB de la pantalla y conecte el otro extremo del cable USB al ordenador.

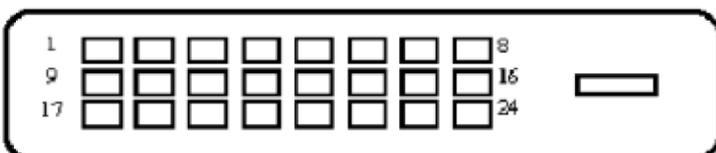


### Advertencia:

1. Compruebe la tarjeta de vídeo que esté utilizando y utilice un cable de señal apropiado.
2. Preste atención a las alineaciones de las clavijas y a la dirección de las conexiones. No fuerce los cables para evitar doblar las clavijas.



VGA (D-sub 15 pin)

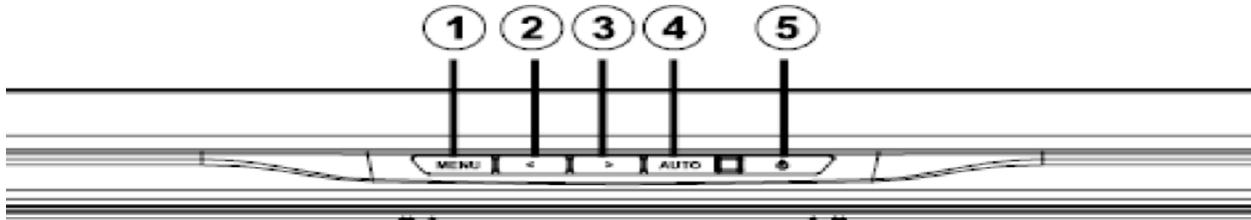


DVI

## Utilización de la pantalla

### Encendido de la pantalla

Encienda la pantalla antes de encender el ordenador. Cuando esté encendida, la luz LED del botón de encendido se iluminará de color azul y la imagen de la pantalla aparecerá después de 10 segundos. Si la luz LED no se ilumina de color azul o no aparece la imagen, compruebe si ha conectado la pantalla correctamente.



(Ilustración 4)

### Función de los controles

1	<b>MENÚ</b>	Menú de las funciones OSD	OSD Apagado: Muestra el menú de funciones OSD. OSD Encendido: Confirma la opción de función OSD.
2	<	Botón izqdo. /disminuir	OSD Apagado: Pulse este botón directamente para que sirva como acceso directo a la entrada. OSD Encendido: Pulse este botón para seleccionar/disminuir el ajuste.
3	>	Botón derecho/aumentar	OSD Encendido: Pulse este botón para seleccionar/aumentar el ajuste.
4	<b>AUTO (AUTOMÁTICO)</b>	Botón de ajuste automático	OSD Apagado: Realiza la función de ajuste automático. OSD Encendido: Sale del menú de función OSD.
5	<b>POWER (ENCENDIDO)</b>	Botón de encendido	Encendido/Apagado LED Azul – Modo encendido activado LED Naranja – Modo de ahorro energético activado

## Instalación del Controlador Táctil (sólo para Windows XP)

Insertar el CD-ROM en la unidad para CD-ROM del ordenador. El menú en el CD es mostrado (o abra Windows Explorer y ejecute Touch\_Driver\_Setup.exe a partir del CD).

### Paso 1: Haga clic en “Install Touch Driver for Microsoft Windows XP” (Instalar Controladora Táctil para Microsoft Windows XP) en el menú del CD

NOTA: El monitor es embarcado solamente con controladoras táctiles para Windows XP.

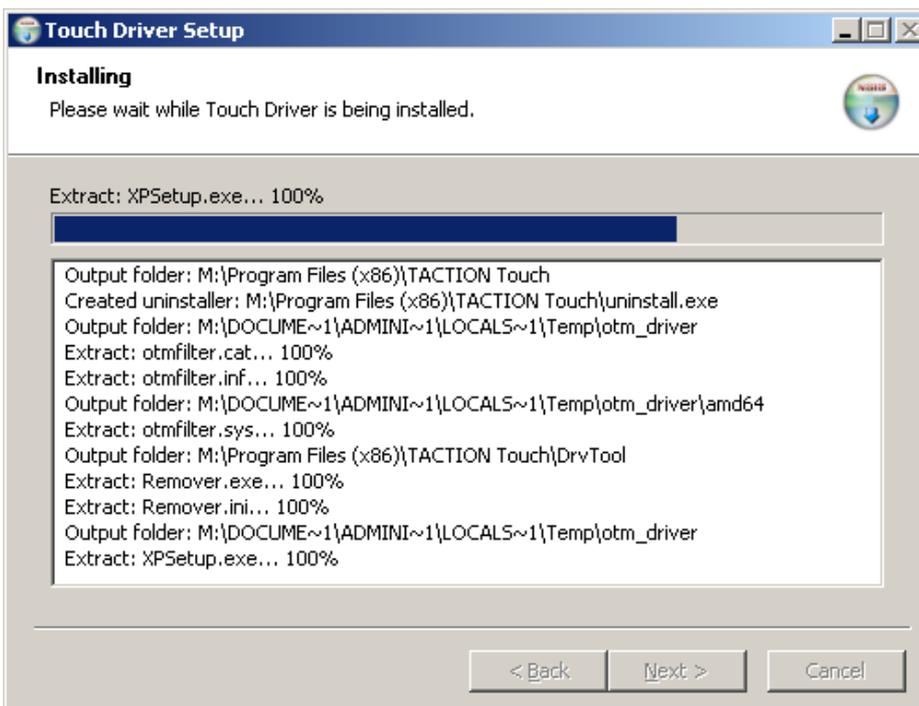
Controladoras táctiles no son necesarias para sistemas que ejecutan sistemas operativos Microsoft Windows 7 y Vista .

### Paso 2: Haga clic en “Install” (Instalar)

En la ventana de Bienvenida de instalación, haga clic en **Install (Instalar)**.



Después de hacer clic en **Install (Instalar)**, el asistente de instalación muestra el proceso de instalación.



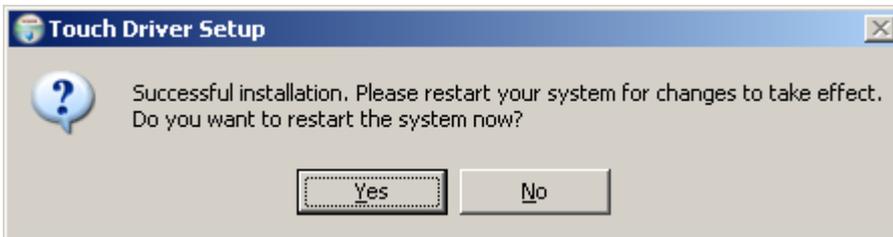
**Paso 3: Haga clic en “Finish” (Finalizar)**

La instalación del controlador está completa.



**Paso 4: Haga clic en “Yes” (Sí)**

Después de hacer clic en Terminar, el asistente de instalación le pedirá para reiniciar el ordenador.

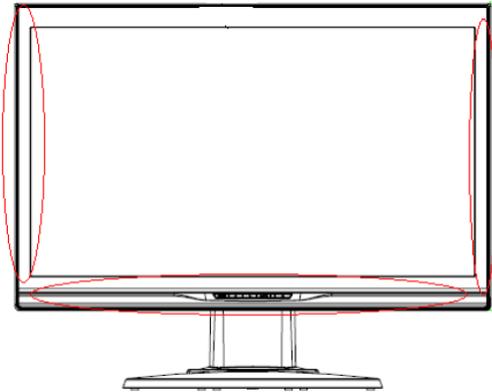


Una vez reiniciado el sistema, la instalación está completa.

## Control de la función táctil



- Nota:**
1. Antes de usar la función táctil, asegúrese de que el cable USB está conectado, las aplicaciones táctiles del CD-ROM son instaladas al ejecutar Windows XP y el sistema operativo Windows se inicia.
  2. Cuando la función táctil esté activada, asegúrese de que no haya ningún objeto extraño en las áreas rodeadas en la siguiente ilustración.



(Ilustración 5) Asegúrese de que no haya ningún objeto extraño en las áreas rodeadas.

La función táctil puede reemplazar el ratón después de iniciar el sistema operativo Windows y introducir el criterio de movimiento apropiado. El criterio de movimiento y aplicaciones de software Windows están listados abajo:

Operación con el Dedo	Windows 7	Windows Vista	Windows XP Tablet	Windows XP
Arrastrar	S	S	S	S
Hacer clic	S	S	S	S
Hacer clic doble	S	S	S	S
Digitalizador a un solo toque	S	S	S	N
Movimientos multi-toque	S	N	N	N

Use su dedo o el lápiz proporcionado para aplicaciones de toque.

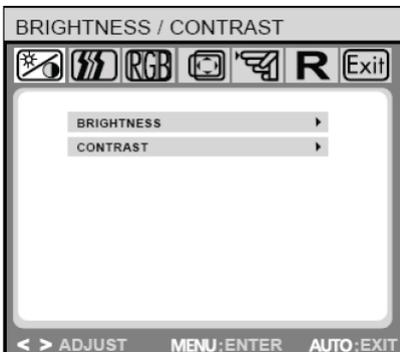
### **Nota:**

- Mantenga la pantalla alejada de fuentes de calor, como radiadores eléctricos, tuberías de gas natural o la luz directa del sol.  
Mantenga la pantalla libre de polvo excesivo, vibraciones o choques mecánicos.
- Guarde el envase original y los materiales de embalaje. Te serán de ayuda si necesita transportar de nuevo su pantalla.
- Para obtener una mejor protección, empaquete la pantalla tal y como vino empaquetada de fábrica.
- Para mantener una apariencia nueva de la pantalla, límpiela con un paño suave de forma regular. Retire las manchas persistentes con un producto de limpieza suave en vez de utilizar productos fuertes como agentes diluyentes, benceno o productos corrosivos que podrían dañar la pantalla. Por la seguridad, desconecte el cable de alimentación antes de iniciar la limpieza.
- La función táctil puede tardar unos 7 segundos antes de volver a funcionar con normalidad si vuelve a conectar el cable USB o si el ordenador sale del modo en espera. (Modo suspendido).

## Selección OSD

Pulse el botón Menú para activar el menú de función OSD y continúe pulsando el botón Menú para seleccionar una opción de las 7 funciones del menú. Seleccione la función que desea ajustar del menú función OSD y pulse MENU para hacer el ajuste. Utilice < o > para ajustar la pantalla al estado deseado. Una vez finalizado los ajustes, pulse AUTO para salir de la pantalla OSD.

### Menú OSD



#### **Brightness/Contrast (Brillo / Contraste)**

**Brightness (Brillo):** Pulse < o > (② y ③ en la ilustración 4) para justar el brillo.

**Contrast (Contraste):** Pulse < o > (② y ③ en la ilustración 4) para justar el contraste.



#### **IMAGE CONTROL (CONTROL DE LA IMAGEN)**

**Auto Adjustment (Ajuste Automático):** Selecciona automáticamente los ajustes óptimos para los parámetros de imagen,

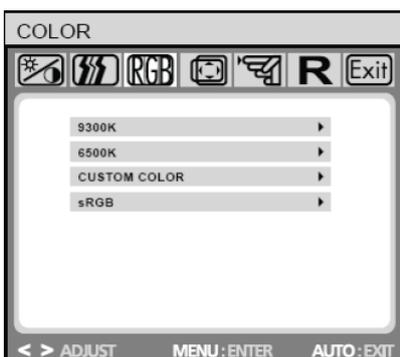
**H.POSITION (POSICIÓN H.):** Controla la posición horizontal de la imagen.

**V.POSITION (POSICIÓN V.):** Controla la posición vertical de la imagen.

**CLOCK (RELOJ):** Configura el reloj interno. Los valores mayores aumentan el ancho de la imagen visualizada, mientras que los valores menores la comprimen.

**PHASE (FASE):** Ajusta el intervalo de tiempo del reloj interno para optimizar la imagen de la pantalla.

**SHARPNESS (NITIDEZ):** Controla la nitidez de la imagen.

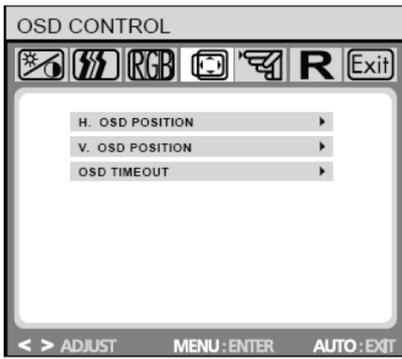


#### **COLOR (COLOR)**

Este menú le permite seleccionar una temperatura de color predeterminada (9300K, 6500K o sRGB) pulsando los botones OSD < o >. Las modificaciones en la temperatura de color tienen efectos inmediatos en la pantalla. Si desea ajustar valores de color individuales, seleccione la opción Personalizar Color.

A continuación, pulse el botón MENÚ para seleccionar la configuración de los colores rojo, verde y azul. Ajuste los valores deseados utilizando los botones OSD < o >.

La configuración actual se guardará automáticamente cuando vuelva al nivel anterior o cuando salga del menú OSD.

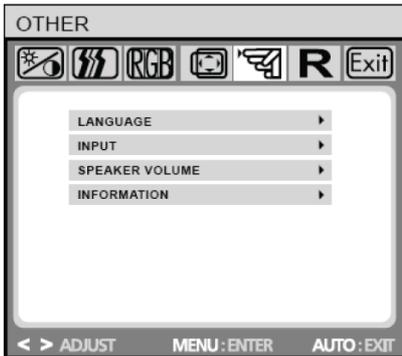


### OSD CONTROL (CONTROL OSD)

**H.OSD POSITION (POSICIÓN OSD H.):** Controla la posición horizontal del menú OSD.

**V.OSD POSITION (POSICIÓN OSD V.):** Controla la posición vertical del menú OSD.

**OSD TIMEOUT (TIEMPO DE ESPERA OSD):** Determina el tiempo (en segundos) que el menú OSD espera antes de cerrarse automáticamente si no se realiza ninguna acción.



### OTHER (OTROS)

**LANGUAGE (IDIOMAS):** Selección del idioma del menú OSD: ENGLISH, DEUTSCH, FRANCAIS, ESPANOL, ITALIANO, POLSKI, NEDERLANDS, PYCCKO.

**INPUT (ENTRADA):** Selecciona la entrada Análoga (D-sub) o Digital (DVI-D)

**SPEAKER VOLUME (VOLUMEN DE LOS ALTAVOCES):** Ajusta el volumen de salida de los altavoces del monitor.

**INFORMATION (INFORMACIÓN):** Hay una ventana OSD opcional (on/off) que muestra los ajustes de la resolución de la pantalla que acaba de llevar a cabo.



**Nota:** No ajuste la configuración de la pantalla cuando se esté visualizando una animación; asegúrese de ajustar la configuración en modo de pantalla completa.

## ***Preguntas y respuestas frecuentes***

Problemas	Posibles soluciones
La luz LED de encendido no se enciende.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que el interruptor de encendido esté en la posición ON (encendido).</li> <li>• Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado correctamente.</li> </ul>
No se visualiza imagen en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que el interruptor de encendido esté en la posición ON (encendido).</li> <li>• Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado correctamente.</li> <li>• Asegúrese de que el cable de señal esté conectado correctamente.</li> <li>• Cuando se utiliza la pantalla, se apaga automáticamente y entra en modo de ahorro energético. Pulse cualquier tecla para ver si vuelve la imagen.</li> </ul>
Se visualizan colores anormales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulte la sección de “Color Temperature” (Temperatura del color) para ajustar el color RGB y seleccionar la temperatura del color.</li> </ul>
La imagen presente un efecto no deseado o aparece un patrón con forma de honda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extraiga cualquier dispositivo que pueda estar causando interferencias eléctricas.</li> <li>• Compruebe que el cable de señal y asegúrese de que las clavijas no estén dobladas.</li> </ul>
La imagen de la pantalla no está centrada o el tamaño es incorrecto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse el botón Auto para optimizar automáticamente el estado de la pantalla.</li> <li>• Consulte la sección de “Image Control section” (Control de Imagen).</li> </ul>



**Nota:** Nunca desmonte o repare el producto usted mismo. Si no se puede resolver el problema siguiendo las instrucciones de la sección “Preguntas y respuestas frecuentes”, contacte con su proveedor local.

## **Especificaciones del producto**

Tamaño del panel LCD	54.61 cm (21.5in)
DCR	3000:1 (típico)
Ángulo de visión	Horizontal 170°, vertical 160° (típico)
Tiempo de respuesta	5 ms (típico)
Brillo	265 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Señal de entrada	Señal analógica (D-sub), señal digital (DVI)
Color de la pantalla	16.7 millones de colores
Frecuencia	24 ~ 83 kHz Horizontal, 50 ~ 76 Hz Vertical
Resolución gráfica ideal	1920 x 1080(60Hz)
Reloj Máx. Pixel	180 MHZ
Inclinación	-5° ~ 20°
Salida de audio	1W X 2
Suministro eléctrico	CA: 100-240V ~ 50-60Hz
Consumo eléctrico	Modo de visualización: Máx. 48W    Color LED: Azul Modo en espera: menos de 1W    Color LED: Naranja
Tamaño	Ancho: 513 mm, Alto: 393 mm, Fondo: 228 mm Ancho: 20.2 in, Alto: 15.5 in, Fondo: 9 in
Peso	6.4 kg. /14.1 libras (neto)
Condiciones ambientales	Temperatura / humedad de funcionamiento 5 ~ 35°C, humedad relativa: 10-85% Temperatura / humedad de almacenamiento 5 ~ 35°C, relative humidity: 10-85%

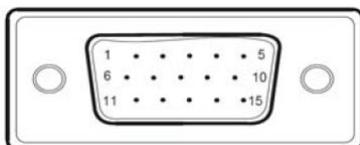
## **Modos de programación**

Programación	Pixel	Freq. Horiz. (kHz)	Polaridad Horiz.	Freq. Verti. (kHz)	Polaridad Verti.	Clk Pixel (MHz)	Fuente
1	640 x 480	31.469	-	59.940	-	25.175	VGA
2	720 x 400	31.469	-	70.087	+	28.322	VGA
3	800 x 600	37.879	+	60.317	+	40.000	VESA
4	1024 x 768	48.363	-	60.004	-	65.000	VESA
5	1280 x 720	45.00	+	60.00	+	74.25	VESA/CEA-861D
6	1280 x 960	60.00	±	60.00	±	108.000	VESA
7	1280 x 1024	63.98	+	60.02	+	108.000	VESA
8	1440 x 900	55.94	-	59.89	+	106.500	CVT 1.30MA
9	1600 x 1200	75.00	+	60.00	+	162.000	VESA
10	1680 x 1050	65.29	-	60.0	+	146.25	CVT 1.76MA
11	1920 x 1080	67.5	+	60.00	+	148.5	VESA/CEA-861D

## Apéndice

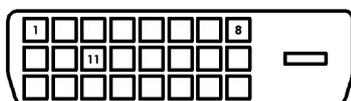
### Alineamiento de las clavijas (pin) de los conectores

- Cable de señal de **15 pin** de la pantalla color



Nº PIN	Descripción	Nº PIN	Descripción
1.	Rojo	9.	+5V
2.	Verde	10.	Logic Tierra
3.	Azul	11.	Tierra - Monitor
4.	Tierra - Monitor	12.	DDC-datos de serie
5.	DDC-Regreso	13.	Sincronización Horizontal
6.	R-Tierra	14.	Sincronización Vertical
7.	G-Tierra	15.	DDC-Secuencia reloj de serie
8.	B-Tierra		

### Cable del señal del monitor DVD-D **24-pines**



Nº PIN	Descripción	Nº PIN	Descripción
1	Datos 2- TMDS	13	Datos 3+ TMDS
2	Datos 2+ TMDS	14	Alimentación +3.3 / +5V (desde el PC)
3	Protector 2/ 4 Datos TMDS	15	Tierra (Retorna para +5V)
4	Datos 4- TMDS	16	Detecta Conexión En Vivo
5	Datos 4+ TMDS	17	Datos 0- TMDS
6	Reloj DDC	18	Datos 0+ TMDS
7	Datos DDC	19	Protector 0 / 5 Datos TMDS
8	No Conecta	20	Datos 5- TMDS
9	Datos 1- TMDS	21	Datos 5+ TMDS
10	Datos 1+ TMDS	22	Potector de Reloj TMDS
11	Protector 1 / 3 Datos TMDS	23	Reloj + TMDS
12	Datos 3- TMDS	24	Reloj - TMDS