

# Guía del usuario

Dell S2216H/S2316H


N.º de modelo: S2216H/S2316H


Modelo normativo: S2216Hc/S2316Hc/S2316Hb



# Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que ayuda a utilizar mejor el equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica un daño potencial en el hardware o una pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.

 **ADVERTENCIA:** una ADVERTENCIA indica que se pueden producir daños materiales o personales o, incluso, la muerte.

---

**La información contenida en este documento está sujeta a cambio sin previo aviso.  
© 2015-16 Dell Inc. Todos los derechos reservados.**

Queda terminantemente prohibida la reproducción de estos materiales de cualquier forma sin el consentimiento por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell* y el logotipo de *DELL* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Microsoft* y *Windows* Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países; *Intel* es una marca comercial de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países; y *ATI* es una marca comercial de Advances Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Medioambiental de los Estados Unidos. Como socio de *ENERGY STAR*, Dell Inc. ha decidido que este producto cumpla los requisitos de *ENERGY STAR* en cuanto a la eficiencia energética se refiere.

Otras marcas comerciales y nombres de marcas pueden usarse en este documento para referirse a entidades que reclaman las marcas y los nombres o sus productos. Dell Inc. rechaza cualquier interés de propiedad de las marcas comerciales y nombres de marcas distintas a las suyas.

# Contenido

---


<b>Acerca del monitor.....</b>	<b>5</b>
Contenido del paquete .....	5
Características del producto.....	6
Identificar las partes y los controles.....	8
Compatibilidad con la función Conectar y listo.....	11
Política de calidad y píxeles del monitor LCD.....	11
Instrucciones de mantenimiento.....	11
<b>Preparar el monitor.....</b>	<b>12</b>
Acoplar el pedestal.....	12
Conectar el monitor .....	13
Organizar los cables .....	14
Desmontar la base del monitor.....	15
<b>Utilizar el monitor .....</b>	<b>16</b>
Encender el monitor.....	16
Utilizar los controles del panel frontal.....	16
Utilizar el menú en pantalla (OSD).....	18


Establecer la resolución máxima .....	31
Usar la inclinación .....	32
<b>Solucionar problemas.....</b>	<b>33</b>
Comprobación automática.....	33
Diagnósticos integrados .....	34
Problemas comunes.....	35
Problemas específicos del producto .....	38
Apéndice .....	39
Aviso FCC (solo para EE. UU.) y otra información sobre normativas 39	
Póngase en contacto con Dell.....	39
Configurar el monitor.....	40
<b>Especificaciones del monitor .....</b>	<b>42</b>

# Acerca del monitor



## Contenido del paquete

Su monitor se envía con los componentes que se muestran a continuación. Asegúrese de que ha recibido todos los componentes y [Póngase en contacto con Dell](#) en caso de que algo falte.

 **NOTA:** Algunos artículos pueden ser opcionales y no incluirse con el monitor. Algunas funciones o medios pueden estar disponibles en ciertos países.

 **NOTA:** Para configurar con cualquier otra base, consulte la guía de instalación de la base correspondiente para obtener instrucciones sobre la instalación.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elevador de la base</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Base del pedestal</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador de alimentación</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cable de alimentación (varía en función del país)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable HDMI</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disco con los controladores y la documentación</li> <li>• Guía de instalación rápida</li> <li>• Información de seguridad y normativas</li> </ul>

## Características del producto

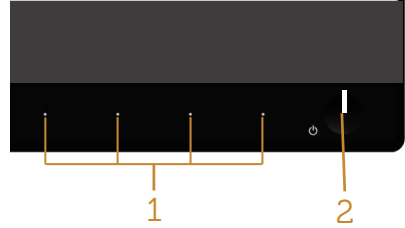
La pantalla de panel plano **Dell S2216H\_S2316H** tiene una matriz activa, un transistor de película fina (TFT), pantalla de cristal líquido (LCD) y retroiluminación LED. Las características del monitor incluyen:

- **S2216H:** pantalla con un área visualizable de 54,61 cm (21,5 pulgadas), medidas en diagonal. Resolución de 1920 x 1080 y, además, compatibilidad con pantalla completa para bajas resoluciones.
- **S2316H:** pantalla con un área visualizable de 58,42 cm (23 pulgadas), medidas en diagonal. Resolución de 1920 x 1080 y, además, compatibilidad con pantalla completa para bajas resoluciones.
- Amplio ángulo de visualización que permite ver la pantalla sentado o de pie, o mientras se mueve de un lado a otro.
- Funcionalidad Plug and Play si lo admite su sistema.
- La conectividad VGA y HDMI facilita la conexión con sistemas antiguos y nuevos.
- Altavoz integrado (3 W)x2.
- Ajustes de menú en pantalla (OSD, On-Screen Display) que facilitan la configuración y la optimización de la pantalla.
- Disco con el software y documentación que incluye un archivo de información (INF), un archivo de correspondencia de colores de imagen (ICM) y documentación del producto.
- Aplicación Dell Display Manager incluida (se incluye en el CD proporcionado con el monitor).
- S2216H: Monitor con la certificación Energy Star excepto en las regiones Europa y Asia Pacífico.
- S2316H: Monitor con la certificación Energy Star excepto en la región Europa.
- Dell registra productos en el sistema de clasificación de rendimiento medioambiental EPEAT. El registro EPEAT varía según el país. Consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para obtener información sobre el estado de registro por país.
- Ranura para bloqueo de seguridad.
- Capacidad para cambiar de una relación de aspecto panorámica a una relación de aspecto estándar, conservando al mismo tiempo la calidad de la imagen.
- Pantallas con certificación TCO.
- BFR/PVC - Reducido.

- Relación de alto contraste dinámico (8.000.000:1)
- Consumo en espera de 0,3 W en el modo de suspensión.
- El Medidor de Energía muestra el nivel de energía consumido por el monitor en tiempo real.

# Identificar las partes y los controles

## Vista frontal



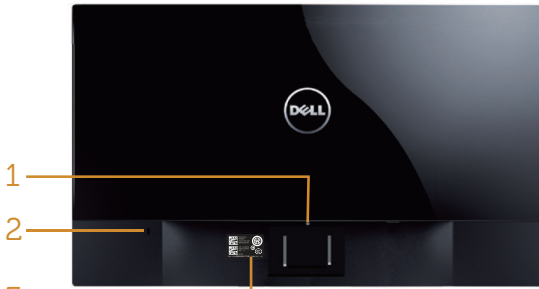
Controles del panel frontal

Etiqueta	Descripción
1	Botones de función (para obtener más información, consulte la sección <a href="#">Utilizar el monitor</a> )
2	Botón de encendido y apagado (con indicador LED)

**NOTA:** Los usuarios que tengan pantallas con marcos esmaltados deben pensar la ubicación correcta de las mismas, ya que dichos marcos pueden reflejar la luz ambiente de los alrededores y las superficies brillantes, lo que puede resultar molesto.



# Vista posterior



Vista posterior sin el pedestal del monitor



Vista posterior con la base del monitor

Etiqueta	Descripción	Uso
<b>1</b>	Botón de liberación de la base	Permite liberar la base del monitor.
<b>2</b>	Ranura de bloqueo de seguridad	Permite proteger el monitor con un cierre de seguridad (cierre de seguridad no incluido).
<b>3</b>	Etiqueta de número de serie de código de barras	Tenga a mano esta etiqueta si necesita ponerse en contacto con el soporte técnico de Dell.
<b>4</b>	Ranura para administración de cables	Se utiliza para organizar los cables colocándolos a través de la ranura.
<b>5</b>	Etiqueta sobre normativas	Enumera las autorizaciones de organismos reguladores.

## Vista lateral



## Vista inferior



Vista inferior sin la base del monitor

Etiqueta	Descripción	Uso
1	Puerto para el adaptador de alimentación	Para conectar el cable de alimentación del monitor mediante un adaptador de 12 VCC para la transición.
2	Puerto Salida de línea de audio	Conectar a los altavoces externos (compra opcional) *
3	Puerto Entrada de línea de audio	Permite conectar el cable de audio (compra opcional) desde el dispositivo fuente al monitor.
4	Puerto HDMI	Para conectar su PC al monitor mediante un cable HDMI.
5	Puerto VGA	Para conectar su PC al monitor mediante un cable VGA.

\* El uso de auriculares no se admite para el puerto de salida de línea de audio.

# Compatibilidad con la función Conectar y listo

Puede instalar el monitor con cualquier sistema compatible con la funcionalidad Conectar y listo (Plug-and-Play). El monitor proporciona automáticamente a su PC los datos de identificación de visualización extendida (EDID, Extended Display Identification Data) utilizando protocolos de canal de datos de visualización (DDC, Display Data Channel) para que el sistema pueda configurarse automáticamente y optimizar la configuración del monitor. Muchas de las instalaciones del monitor son automáticas. Puede seleccionar configuraciones diferentes según lo desee. Para más información sobre los cambios en la configuración del monitor, vaya a [Utilizar el monitor](#).

## Política de calidad y píxeles del monitor LCD

Durante el proceso de fabricación del monitor LCD, no es raro que uno o más píxeles se fijen en un estado inamovible que son difíciles de ver y no afectan a la calidad o uso de la pantalla. Para obtener más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte el sitio de soporte técnico de Dell en: [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## Instrucciones de mantenimiento

### Limpieza de su monitor

 **ADVERTENCIA:** Antes de limpiar el monitor, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.

 **PRECAUCIÓN:** Lea y siga las [instrucciones de seguridad](#) antes de limpiar el monitor

Para obtener información acerca de las mejores prácticas, siga las instrucciones de la lista siguiente cuando desempaquete, limpie o manipule el monitor:


- Para limpiar la pantalla antiestática, humedezca ligeramente un paño suave y limpio con agua. Si es posible, utilice un tejido especial para limpiar pantallas o una solución adecuada para la capa de recubrimiento antiestática. No utilice benceno, diluyentes, amoníaco, limpiadores abrasivos o aire comprimido.
- Utilice un paño tibio y ligeramente humedecido para limpiar el monitor. No utilice detergentes de ninguna clase, ya que algunos productos de este tipo dejan una película lechosa en el monitor.
- Si observa la presencia de un polvo blanco cuando desempaquete el monitor, límpielo con un paño.
- Manipule el monitor con cuidado, ya que los componentes de plástico de color oscuro pueden arañarse y presentar raspaduras de color blanco que destacarían sobre las zonas más claras del monitor.
- Para ayudar a mantener la máxima calidad de imagen en el monitor, utilice un protector de pantalla que cambie dinámicamente y apague el monitor cuando no lo utilice.

# Preparar el monitor

---

## Acoplar el pedestal

 **NOTA:** La base no está instalada cuando el monitor sale de fábrica.

 **NOTA:** Los siguientes pasos se aplican a un monitor con pedestal.



Para acoplar la base del monitor:

1. Quite la tapa y coloque el monitor en ella.
2. Ajuste las dos pestañas en la parte superior de la base sobre la ranura de la parte posterior del monitor.
3. Presione la base hasta que quede encajada en su lugar.

# Conectar el monitor

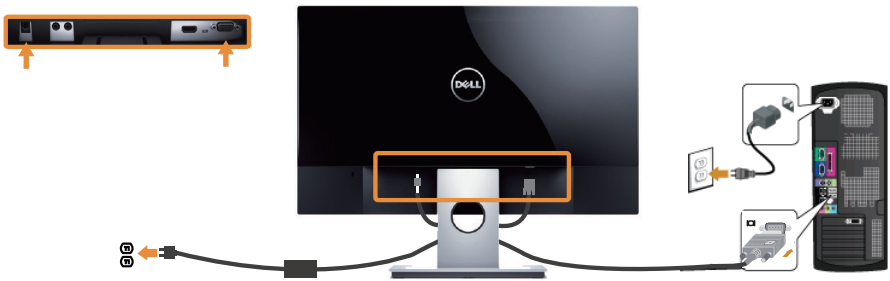
**⚠ ADVERTENCIA:** Antes de empezar con cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las [Instrucciones de seguridad](#).

**📎 NOTA:** No conecte todo los cables al ordenador al mismo tiempo.

Para conectar el monitor al equipo:

1. Apague el equipo y desconecte el cable de alimentación.
2. Conecte el cable VGA/HDMI/audio desde el monitor a su PC.

## Conectar el cable VGA (compra opcional)



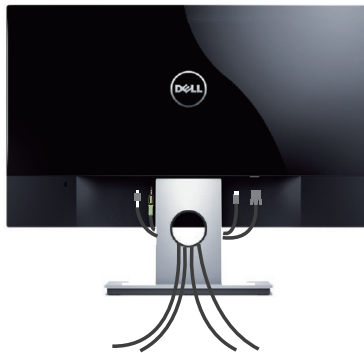
## Conectar el cable HDMI



## Conectar el cable de audio (compra opcional)





## Organizar los cables

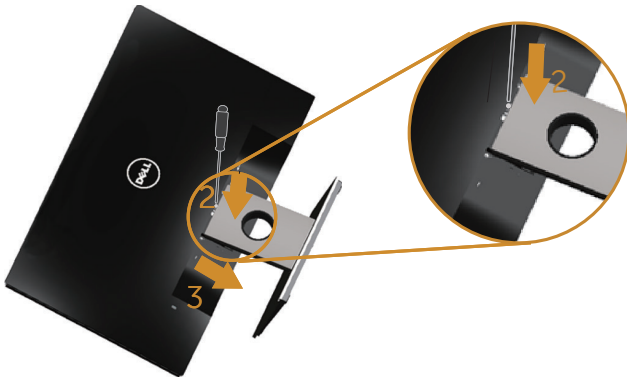


Después de conectar todos los cables necesarios al monitor y al equipo, organícelos tal y como se muestra anteriormente:

**NOTA:** Una vez conectados los cables, se tendrán que desconectar de nuevo para introducirlos por el orificio.

## Desmontar la base del monitor

-  **NOTA:** Para evitar arañazos en la pantalla LCD mientras quita la base, asegúrese de que el monitor está colocado sobre una superficie suave y limpia.
-  **NOTA:** Los siguientes pasos se aplican a un monitor con pedestal.




Para quitar la base:

1. Ubique el monitor sobre un paño suave o un cojín.
2. Utilice un destornillador largo y fino para empujar el cierre de seguridad.
3. Cuando el seguro se haya liberado, quite la base del monitor.

# Utilizar el monitor

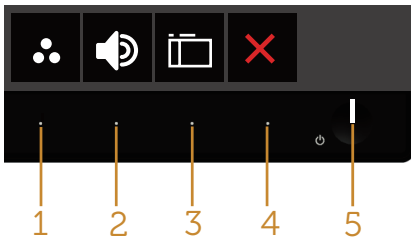
## Encender el monitor

Presione el botón  para encender el monitor.







## Utilizar los controles del panel frontal

Utilice los botones de control situados en el panel frontal del monitor para ajustar la imagen mostrada.



La siguiente tabla describe los botones del panel frontal:

Botón del panel frontal	Descripción
1  Atajo de teclado/Modos predefinidos	Utilice este botón para escoger modos preestablecidos en una lista.
 Atajo de teclado 1/Volumen	Utilice los botones para ajustar el volumen. El valor mínimo es '0' (-). El valor máximo es '100' (+).
 Menú	Utilice el botón MENÚ para ejecutar el menú en pantalla (OSD) y seleccionar el Menú OSD. Consulte la sección <a href="#">Acceder al menú OSD</a> .
 Salir	Utilice este botón para regresar al menú principal o salir del menú OSD.



2&3



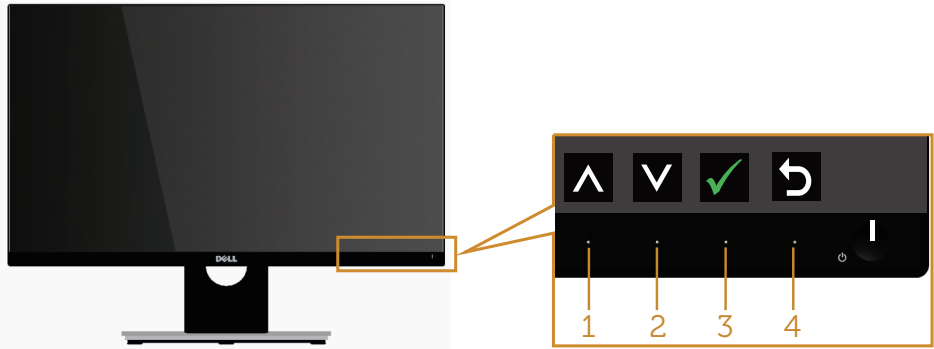
Botón de encendido y apagado (con indicador LED)

Utilice el botón **Encendido/Apagado** para **encender** y **apagar** el monitor.

La luz blanca permanente indica que el monitor está encendido y totalmente operativo. Una luz blanca intermitente indica que el monitor está en modo de ahorro de energía.

## Controles OSD

Utilice los botones situados en el panel frontal del monitor para ajustar la configuración de la imagen.



Botón del panel frontal

Descripción

1



Arriba

Utilice el botón Subir para aumentar los valores o subir.

2



Abajo

Utilice el botón **Abajo** para ajustar (reducir intervalos) elementos del menú OSD.

3



Aceptar

Utilice el botón **Aceptar** para confirmar la selección.

4




Atrás

Utilice el botón **Atrás** para volver al menú anterior.

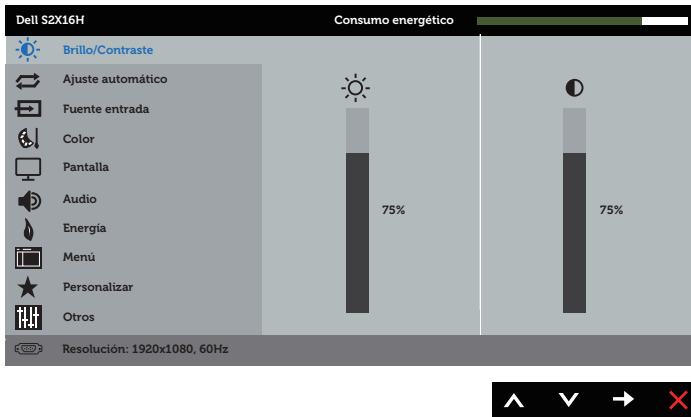
# Utilizar el menú en pantalla (OSD)










## Acceder al menú OSD


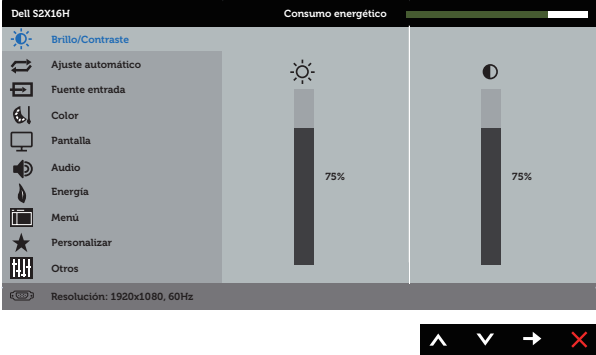




**NOTA:** Si cambia la configuración y, a continuación, entra en otro menú o sale del menú OSD, el monitor guarda automáticamente estos cambios. Estos cambios también se guardan si cambia la configuración y, a continuación, espera a que el menú OSD desaparezca.

1. Presione el botón  para mostrar el menú principal OSD.

## Menú principal para entrada analógica (VGA)



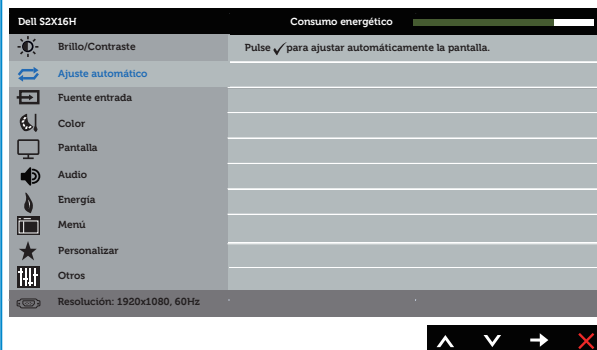
2. Pulse el botón  y el  para desplazarse entre las opciones. A medida que se mueve de un icono a otro, el nombre de la opción se resalta. Compruebe la siguiente tabla para ver una lista completa de todas las opciones disponibles de este monitor.
3. Pulse el botón  una vez para activar la opción destacada.
4. Presione los botones  y  para seleccionar el parámetro que desee.
5. Presione el botón , y, a continuación, utilice los botones  y  conforme a los indicadores del menú para realizar los cambios.
6. Seleccione el botón  para volver al menú principal.

Icono	Menú y submenús	Descripción
	<b>Brillo/Contraste</b>	<p>Utilice este menú para activar los ajustes de Brillo/Contraste.</p> 
	<b>Brillo</b>	<p>El brillo ajusta la luminiscencia de la retroiluminación.</p> <p>Presione el botón  para aumentar el brillo y el botón  para reducirlo (mínimo 0 ~ máximo 100).</p> <p><b>NOTA:</b> El ajuste manual de Brillo se deshabilita cuando la opción Contraste dinámico está activada.</p>
	<b>Contraste</b>	<p>Ajuste primero el Brillo y después el Contraste solamente si son necesarios más ajustes.</p> <p>Presione el botón  para aumentar el contraste y el botón  para reducirlo (mínimo 0 ~ máximo 100).</p> <p>La función <b>Contraste</b> le permite ajustar el grado de diferencia entre la oscuridad y la claridad en la pantalla del monitor.</p>



## Ajuste automático

Utilice esta tecla para activar el menú de configuración y ajuste automático.








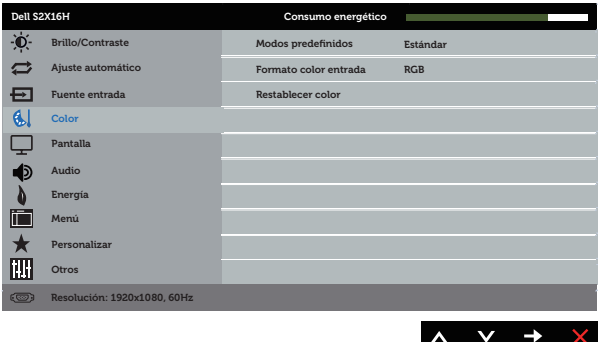
El cuadro de diálogo siguiente aparecerá en una pantalla negra, mientras el monitor se ajusta automáticamente a la entrada de corriente:

**Ajuste Automático en Curso...**

La opción Ajuste automático permite al monitor ajustarse automáticamente a la señal de vídeo entrante. Después de usar el elemento Ajuste automático, puede seguir ajustando el monitor mediante los controles Reloj de píxeles (general) Fase (precisión) del menú Configuración de visualización.

**NOTA:** la opción Ajuste automático no se establecerá, si presiona el botón mientras no existan señales de entrada de vídeo ni cables conectados.

Esta opción solo está disponible cuando se utiliza el conector analógico (VGA).

	<p><b>Fuente entrada</b></p>	<p>Utilice el menú Fuente entrada para seleccionar entre señales de vídeo diferentes que se pueden conectar al monitor.</p> 
	<p><b>Selección automática</b></p>	<p>Elija Selección automática para buscar señales de entrada disponibles.</p>
	<p><b>VGA</b></p>	<p>Seleccione la entrada VGA cuando esté utilizando el conector analógico (VGA). Presione  para seleccionar la fuente de entrada VGA.</p>
	<p><b>HDMI</b></p>	<p>Seleccione la entrada HDMI cuando esté utilizando el conector digital (HDMI). Presione  para seleccionar la fuente de entrada HDMI.</p>
	<p><b>Color</b></p>	<p>Utilice Color para ajustar el modo de configuración de color.</p> 

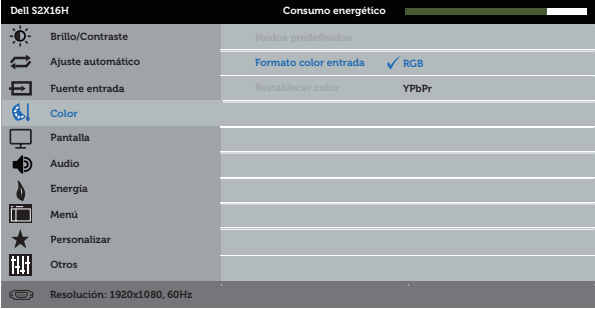
## Modos predefinidos

Cuando selecciona Modos predefinidos, puede elegir Estándar, Multimedia, Película, Juegos, Papel, Cálida, Fría o Color personal. en la lista.

- Estándar: carga la configuración de color predeterminada del monitor. Este es el modo preestablecido predeterminado.
- Multimedia: carga la configuración de color ideal para aplicaciones multimedia.
- Película: carga la configuración de color ideal para películas.
- Juego: carga la configuración de color ideal para aplicaciones de juego.
- Papel: carga la configuración de brillo y nitidez ideal para visionado de textos. Armoniza el fondo del texto para simular papel sin afectar a las imágenes de colores. Se aplica solamente al formato de entrada RGB.
- Cálida: aumenta la temperatura del color. La pantalla tiene un aspecto más cálido con un matiz rojizo y amarillento.
- Frío: reduce la temperatura del color. La pantalla tiene un aspecto más frío con un matiz azulado.
- Color personal.: le permite ajustar la configuración de color manualmente.

Presione los botones ▲ y ▼ para ajustar los valores de los tres colores (R, G y B) y crear su propio modo de color pre definido.



<p><b>Formato color entrada</b></p>	<p>Le permite establecer el modo de entrada de vídeo en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: seleccione esta opción si el monitor está conectado a un equipo o reproductor de DVD utilizando el cable HDMI.</li> <li>• YPbPr: seleccione esta opción si el reproductor de DVD solamente admite la salida YPbPr.</li> </ul>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell S2X16H monitor. The 'Formato color entrada' (Color input format) option is selected and set to 'RGB'. Other options include 'Restablecer color' (Reset color) and 'YPbPr'. The menu also shows 'Brillo/Contraste', 'Ajuste automático', 'Fuente entrada', 'Color', 'Pantalla', 'Audio', 'Energía', 'Menú', 'Personalizar', and 'Otros'. The resolution is 1920x1080, 60Hz.</p>
<p><b>Hue</b></p>	<p>Esta función puede cambiar el color de la imagen de vídeo a verde o púrpura. Esto se utiliza para ajustar el color del tono de piel que desee. Utilice ▲ o ▼ para ajustar la nitidez entre los valores "0" y "100".</p> <p>Presione ▲ para incrementar la sombra de verdes en la imagen de vídeo.</p> <p>Presione ▼ para incrementar la sombra de púrpuras en la imagen de vídeo.</p> <p><b>NOTA:</b> El ajuste Matiz solamente está disponible cuando se selecciona el modo pre definido Película o Juegos.</p>
<p><b>Saturación</b></p>	<p>Esta función permite ajustar la saturación de color de la imagen de vídeo. Utilice ▲ o ▼ para ajustar la saturación entre los valores "0" y "100".</p> <p>Presione ▲ para incrementar la apariencia monocromática en la imagen de vídeo.</p> <p>Presione ▼ para incrementar la apariencia colorista en la imagen de vídeo.</p> <p><b>NOTA:</b> El ajuste Saturación solamente está disponible cuando se selecciona el modo pre definido Película o Juegos.</p>
<p><b>Restablecer color</b></p>	<p>Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de la configuración de color del monitor.</p>



## Pantalla

Utilice Pantalla para ajustar la imagen.



### Relación de aspecto

Permite ajustar el formato de imagen en Panorámico 16:9, 4:3 o 5:4.

### Posición horizontal

Utilice los botones o para desplazar la imagen hacia la izquierda o hacia la derecha. El valor mínimo es "0" (-). El valor máximo es "100" (+).

### Posición vertical

Utilice los botones o para desplazar la imagen hacia arriba y hacia abajo. El valor mínimo es "0" (-). El valor máximo es "100" (+).

### Nitidez

Esta función puede hacer que la imagen parezca más intensa o más suave. Utilice o para ajustar la nitidez entre los valores "0" y "100".

### Reloj de píxel

Los ajustes Fase y Reloj de píxeles le permiten ajustar el monitor según sus preferencias. Utilice los botones o para realizar los ajustes y conseguir la mejor calidad de imagen. El valor mínimo es '0' (-). El valor máximo es '100' (+).

### Fase

Si no obtiene un resultado satisfactorio con el ajuste Fase, use el ajuste Reloj de píxeles (general) y, a continuación, la opción Fase (preciso) de nuevo. El valor mínimo es '0' (-). El valor máximo es '100' (+).

### Contraste dinámico

Permite aumentar el nivel de contraste para proporcionar más nitidez y una calidad de imagen más detallada.

Presione el botón para seleccionar Contraste dinámico en "Encendido" o "Apagado".

**NOTA:** Contraste dinámico proporciona mayor contraste si selecciona el modo predeterminado Juegos o Película.




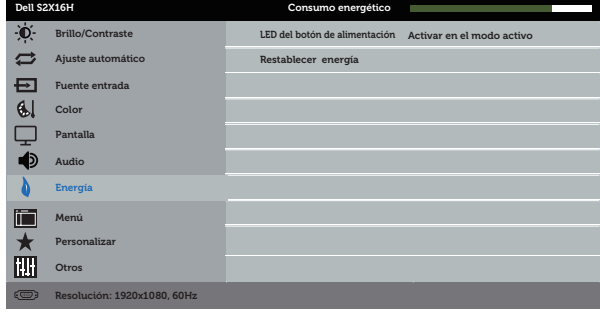
### Tiempo de respuesta


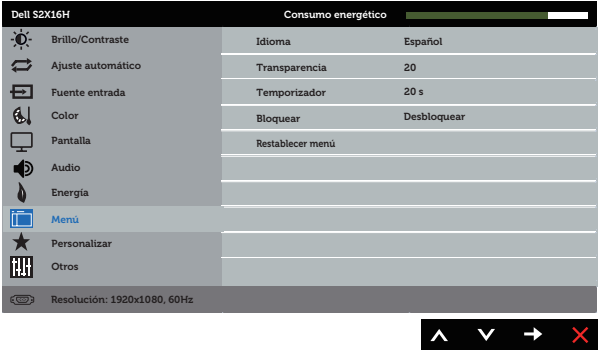
El usuario puede seleccionar entre Rápido o Normal.

### Restablecer pantalla

Seleccione esta opción para restablecer la configuración de pantalla predeterminada.



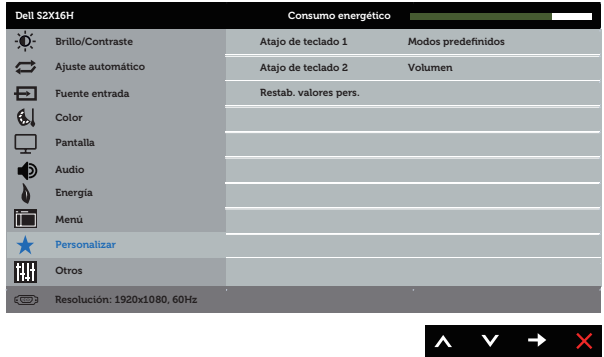
	<p><b>Audio</b></p>	
	<p><b>Volumen</b></p>	<p>Utilice los botones para ajustar el volumen. El valor mínimo es '0' (-). El valor máximo es '100' (+).</p>
	<p><b>Fuente de audio</b></p>	<p>Le permite establecer el modo de fuente de audio en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonido de PC</li> <li>• HDMI</li> </ul>
	<p><b>Altavoz</b></p>	<p>Permite habilitar o deshabilitar la función de altavoz.</p>
	<p><b>Restablecer sonido</b></p>	<p>Seleccione esta opción para restablecer la configuración de pantalla predeterminada.</p>
	<p><b>Energía</b></p>	
	<p><b>LED del botón de alimentación</b></p>	<p>Le permite activar o desactivar el indicador LED de alimentación Activar en el modo activo o Desactivar en el modo activo para ahorrar energía.</p>
	<p><b>Restablecer energía</b></p>	<p>Seleccione esta opción para restablecer la Configuración de energía predeterminada.</p>

	<p><b>Menú</b></p>	<p>Seleccione esta opción para ajustar la configuración del menú OSD como, por ejemplo, los idiomas de dicho menú, la cantidad de tiempo que el menú permanece en pantalla, etc.</p> 
	<p><b>Idioma</b></p>	<p>Idioma permite establecer uno de los ocho idiomas para los menús OSD (inglés, español, francés, alemán, portugués de Brasil, ruso, chino simplificado o japonés).</p>
	<p><b>Transparencia</b></p>	<p>Seleccione esta opción para cambiar la transparencia de los menús presionando los botones ▲ y ▼ (de 0 a 100).</p>
	<p><b>Temporizador</b></p>	<p>Tiempo de permanencia de OSD: establece el tiempo que OSD permanece activo después de presionar un botón por última vez.</p> <p>Use los botones ▲ y ▼ para ajustar el control deslizante en incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.</p>
	<p><b>Bloquear</b></p>	<p>Controla el acceso del usuario a los ajustes. Cuando se selecciona la opción Bloquear, no se permiten ajustes de usuario. Todos los botones están bloqueados.</p> <p><b>NOTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloquear - Bien el bloqueo suave (a través del menú OSD), bien el bloqueo fuerte (mantener presionado el botón situado junto al botón de alimentación durante 10 segundos).</li> <li>• Desbloquear - Solamente desbloqueo fuerte (mantener presionado el botón situado junto al botón de alimentación durante 10 segundos).</li> </ul>
	<p><b>Restablecer menú</b></p>	<p>Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de toda la configuración del menú OSD.</p>



## Personalizar

Los usuarios pueden elegir una de las siguientes funciones y establecerla como una tecla de acceso directo: Botón de acceso directo 1, Botón de acceso directo 2, Restablecer personalización, Modos preestablecidos o Brillo/Contraste.



### Atajo de teclado 1

El usuario puede seleccionar Modos preestablecidos, Brillo/Contraste, Ajuste automático, Fuente de entrada, Relación de aspecto y Volumen y establecer el Atajo de teclado 1.

### Atajo de teclado 2

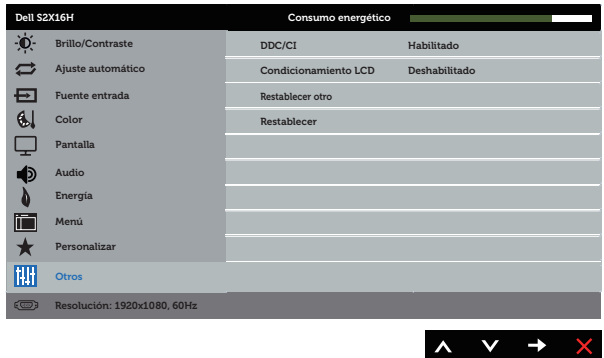
El usuario puede seleccionar Modos preestablecidos, Brillo/Contraste, Ajuste automático, Fuente de entrada, Relación de aspecto y Volumen y establecer el Atajo de teclado 2.

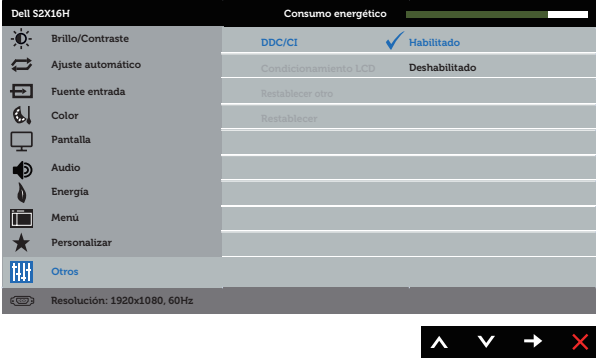

### Restab. valores pers.


Le permite restablecer la configuración predeterminada de la tecla de acceso directo.



### Otros

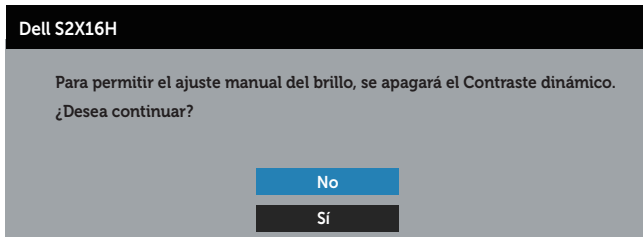


<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) permite que los parámetros del monitor (brillo, balance de color, etc.) se puedan ajustar por medio del software de su ordenador.</p> <p>Puede deshabilitar esta función seleccionando Deshabilitar.</p> <p>Habilitar esta función para una mejor experiencia de usuario y un rendimiento óptimo de su monitor.</p> 
<p><b>Condicionamiento LCD</b></p>	<p>Esta función ayuda a reducir los casos menores de retención de imagen. Dependiendo del grado de retención de imagen, el programa puede tardar cierto tiempo para ejecutarse. Para iniciar la preparación LCD, seleccione <b>Habilitar</b>.</p> 
<p><b>Restablecer otro</b></p>	<p>Permiten restablecer los valores predeterminados de fábrica de todas las configuraciones del menú <b>Otros</b>.</p>
<p><b>Restablecer</b></p>	<p>Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de toda la configuración.</p>

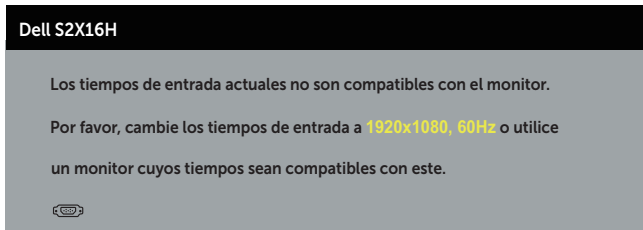
 **NOTA:** El monitor tiene una función integrada para calibrar automáticamente el brillo para compensar el desgaste de los LED.

## Mensajes de advertencia OSD

Cuando la función **Dynamic Contrast (Contraste dinámico)** está habilitada (en estos modos predefinidos: **Game** o **Movie**) (Juego o Película), el ajuste manual de brillo está deshabilitado.

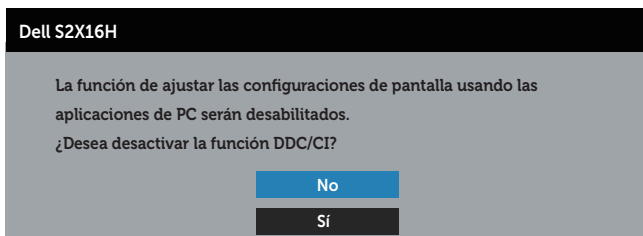


Cuando el monitor no admita un determinado modo de resolución, aparecerá el siguiente mensaje:



Esto significa que el monitor no puede sincronizarse con la señal que está recibiendo desde el PC. Consulte la sección [Especificaciones del monitor](#) para conocer los intervalos de frecuencia horizontal y vertical que puede manejar este monitor. El modo recomendado es 1920 x 1080.

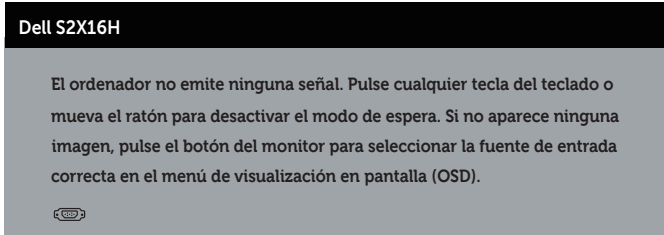
Aparecerá el siguiente mensaje antes de que la función **DDC/CI** se deshabilite.:



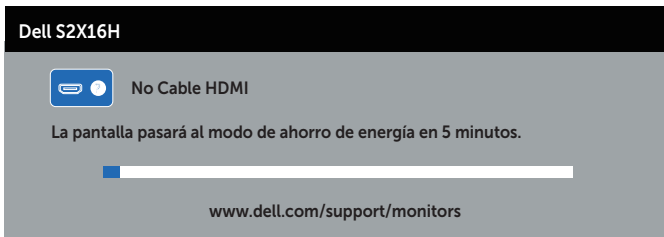
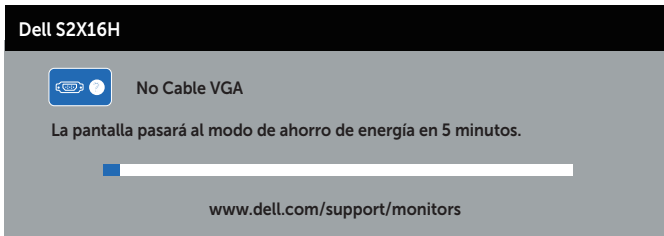
Cuando el monitor entre en el modo **Ahorro de energía**, se mostrará el siguiente mensaje:



Si presiona cualquier botón que no sea el de alimentación, aparecerán los siguientes mensajes en función de la entrada seleccionada:



Si el cable VGA o HDMI no está conectado, aparecerá un cuadro de diálogo flotante tal y como se muestra a continuación. El monitor entrará en el modo de ahorro de energía después de 5 minutos si permanece en este estado.



Consulte la sección [Solucionar problemas](#) para obtener más información.

## Establecer la resolución máxima

Para establecer la resolución máxima del monitor:

En Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 y Windows 10:

1. Para Windows 8 y Windows 8.1, seleccione el icono dinámico del escritorio para cambiar al escritorio clásico.
2. Haga clic con el botón secundario en el escritorio y haga clic en **Resolución de pantalla**.
3. Haga clic en la lista desplegable de la resolución de pantalla y seleccione **1920 x 1080**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Si no aparece 1920 x 1080 como una opción, puede que tenga que actualizar el controlador de gráficos. En función del equipo, complete uno de los siguientes procedimientos:


Si tiene un equipo de escritorio o portátil Dell:

- Vaya a la página web **[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)**, especifique la etiqueta de servicio y descargue el controlador más reciente para la tarjeta gráfica.

Si utiliza un equipo que no sea Dell (portátil o de escritorio):


- Diríjase al sitio de soporte de su equipo y descargue los controladores gráficos más recientes.
- Diríjase al sitio web de la tarjeta gráfica y descargue los controladores gráficos más recientes.

## Usar la inclinación

 **NOTA:** Esto se aplica a un monitor con base. Cuando adquiera cualquier otra base, consulte la guía de instalación de la base correspondiente para obtener instrucciones sobre la instalación.

## Girar el monitor

Antes de girar el monitor, debe extenderlo verticalmente e inclinarlo hacia arriba totalmente para evitar golpear el borde inferior del mismo.

 **NOTA:** La base no está instalada cuando el monitor sale de fábrica.





# Solucionar problemas

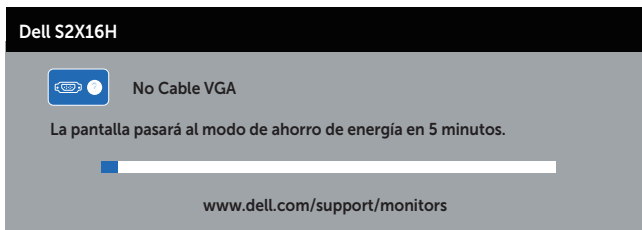
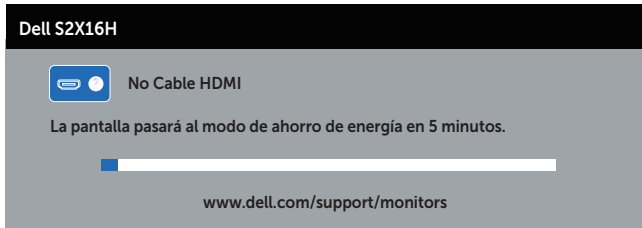
**⚠ ADVERTENCIA:** Antes de empezar con cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las [instrucciones de seguridad](#).

## Comprobación automática

El monitor le proporciona una función de comprobación automática que verifica que el monitor funciona adecuadamente. Si el monitor y su PC están conectados correctamente, pero la pantalla del monitor permanece oscura, ejecute la comprobación automática del monitor llevando a cabo los pasos siguientes:

1. Apague tanto su PC como el monitor.
2. Desconecte el cable de vídeo de la parte posterior de su PC. Para asegurar un funcionamiento adecuado de la prueba automática, desconecte todos los cables digitales y analógicos de la parte posterior del ordenador.
3. Encienda el monitor.

Si el monitor funciona correctamente, detecta que no hay señal y aparece uno de los siguientes mensajes. En el modo de comprobación automática, el LED de alimentación permanece iluminado en color blanco.




**✍ NOTA:** Este cuadro también aparece durante el funcionamiento normal del sistema en el caso de que el cable de vídeo se desconecte o sufra algún tipo de daño.

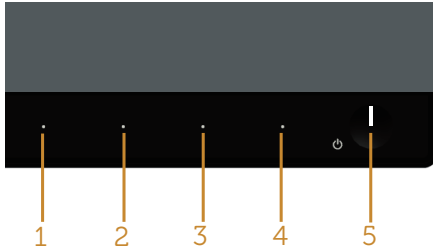
4. Apague el monitor y vuelva a conectar el cable de vídeo; encienda tanto su PC como el monitor.

Si el monitor permanece oscuro después de volver a conectar los cables, compruebe el controlador de vídeo y su PC, ya que el monitor funciona correctamente.

## Diagnósticos integrados

El monitor cuenta con una herramienta de diagnósticos integrados que ayuda a determinar si cualquier anomalía de la pantalla que está experimentando es un problema inherente al monitor o a su PC y tarjeta de vídeo.

 **NOTA:** Los diagnósticos integrados solo se pueden ejecutar cuando el cable de vídeo está desenchufado y el monitor se encuentra en el *modo de auto comprobación*.



Para ejecutar los diagnósticos integrados:

1. Asegúrese de que la pantalla está limpia, es decir, no tiene partículas de polvo en su superficie.
2. Desconecte los cables de vídeo de la parte posterior de su PC o monitor. A continuación, el monitor entrará en el modo de comprobación automática.
3. Mantenga pulsados simultáneamente durante 2 segundos el **Botón 1** y el **Botón 4**. Aparecerá una pantalla gris.
4. Inspeccione atentamente la pantalla para comprobar si tiene anomalías.
5. Presione de nuevo el **Botón 4** situado en el panel frontal. El color de la pantalla cambiará a rojo.
6. Inspeccione la pantalla para comprobar si tiene anomalías.
7. Repita los pasos 5 y 6 para inspeccionar la visualización en las pantallas verde, azul, negra, blanca y texto.

La comprobación finaliza cuando aparezca la pantalla de texto. Para salir, presione de nuevo el **Botón 4**.

Si no detecta ninguna anomalía en la pantalla con la herramienta de diagnósticos integrados, el monitor funciona correctamente. Compruebe la tarjeta de vídeo y su PC.

## Problemas comunes

La tabla siguiente incluye información general sobre problemas comunes del monitor que puede encontrar y las posibles soluciones:

Síntomas comunes	El problema	Soluciones posibles
No hay vídeo/ LED de alimentación apagado	No hay imagen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura.</li><li>• Utilizando otro equipo eléctrico, compruebe que la toma de corriente eléctrica funciona correctamente.</li><li>• Asegúrese de que se selecciona la fuente de entrada correcta a través del menú <a href="#">Fuente entrada</a>.</li></ul>
No hay vídeo/ LED de alimentación encendido	No hay imagen o no tiene brillo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumente los controles de brillo y contraste mediante el menú OSD.</li><li>• Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática.</li><li>• Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.</li><li>• Ejecute los diagnósticos integrados.</li><li>• Asegúrese de que se selecciona la fuente de entrada correcta a través del menú <a href="#">Fuente entrada</a>.</li></ul>
Enfoque de baja calidad	La imagen está borrosa, difuminada o con sombras	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elimine los alargadores de vídeo.</li><li>• Restablezca la configuración de fábrica (<b>Restablecer</b>) del monitor.</li><li>• Cambie la resolución de vídeo a la relación de aspecto correcta.</li></ul>
Vídeo tembloroso o borroso	Imagen ondulada o pequeño movimiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Restablezca la configuración de fábrica (<b>Restablecer</b>) del monitor.</li><li>• Compruebe que no haya factores ambientales que puedan influir.</li><li>• Cambie de ubicación el monitor y pruébelo en otra sala.</li></ul>
Píxeles desaparecidos	La pantalla LCD tiene puntos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apague y vuelva a encender la unidad.</li><li>• Un píxel permanentemente apagado es un defecto natural que puede darse en la tecnología LCD.</li><li>• Para obtener más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte el sitio de soporte técnico de Dell en: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Píxeles bloqueados	La pantalla LCD tiene puntos brillantes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apague y vuelva a encender la unidad.</li><li>• Un píxel permanentemente apagado es un defecto natural que puede darse en la tecnología LCD.</li><li>• Para obtener más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte el sitio de soporte técnico de Dell en: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>

Problemas con el brillo	La imagen está demasiado oscura o demasiado brillante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restablezca la configuración de fábrica (<b>Restablecer</b>) del monitor.</li> <li>• Ajuste los controles de brillo y contraste mediante el menú OSD.</li> </ul>
Distorsión geométrica	La pantalla no está centrada correctamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restablezca la configuración de fábrica (<b>Restablecer</b>) del monitor.</li> <li>• Ajuste los controles horizontal y vertical mediante el menú OSD.</li> </ul>
Líneas horizontales y verticales	La pantalla tiene una o varias líneas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restablezca la configuración de fábrica (<b>Restablecer</b>) del monitor.</li> <li>• Realice la comprobación de la función de comprobación automática y verifique si estas líneas también están en el modo de comprobación automática.</li> <li>• Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.</li> <li>• Ejecute los diagnósticos integrados.</li> </ul>
Problemas de sincronización	La pantalla está movida o aparece rasgada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restablezca la configuración de fábrica (<b>Restablecer</b>) del monitor.</li> <li>• Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática para determinar si la pantalla movida también aparece en el modo de comprobación automática.</li> <li>• Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.</li> <li>• Reinicie su PC en el <i>modo seguro</i>.</li> </ul>
Problemas relacionados con la seguridad	Señales visibles de humo o chispas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No realice ninguno de los pasos incluidos en la sección de solución de problemas.</li> <li>• Póngase en contacto con Dell inmediatamente.</li> </ul>
Problemas intermitentes	El monitor se enciende y se apaga de forma aleatoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura.</li> <li>• Restablezca la configuración de fábrica (<b>Restablecer</b>) del monitor.</li> <li>• Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática para determinar si este problema intermitente también ocurre en el modo de comprobación automática.</li> </ul>
Ausencia de color	Ausencia de color de la imagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática.</li> <li>• Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura.</li> <li>• Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.</li> </ul>


Color incorrecto	Color de imagen incorrecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie el <b>modo de configuración de color</b> en el menú OSD <b>Configuración de color</b> a <b>Gráficos</b> o <b>Vídeo</b> dependiendo de la aplicación.</li> <li>• Pruebe con opciones diferentes de <b>Modos predefinidos</b> en el menú OSD <b>Color</b>. Ajuste el valor <b>R/G/B</b> en <b>Color personal</b>, en el menú OSD <b>Color</b>.</li> <li>• Cambie <b>Formato color entrada</b> a <b>RGB</b> o <b>YPbPr</b> en el menú OSD <b>Color</b>.</li> <li>• Ejecute los diagnósticos integrados.</li> </ul>
Retención de imagen provocada por dejar una imagen estática en el monitor durante un prolongado período de tiempo	Aparecen sombras tenues en la pantalla provocadas por la imagen estática mostrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilice la función de administración de energía para apagar el monitor siempre que no se utilice (para obtener más información, consulte <a href="#">Modos de administración de energía</a>).</li> <li>• De forma alternativa, utilice un protector de pantalla que cambie dinámicamente.</li> </ul>
Efecto fantasma o exceso de vídeo	El movimiento de la imagen parece tener una sombra detrás o un borde brillante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie el elemento <b>Tiempo de respuesta</b> del menú OSD <b>Pantalla</b> a <b>Rápido</b> o <b>Normal</b> dependiendo de la aplicación y uso.</li> </ul>


## Problemas específicos del producto

Síntomas específicos	El problema	Soluciones posibles
La imagen de la pantalla es demasiado pequeña	La imagen está centrada en la pantalla, pero no ocupa todo el área de visualización	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe la configuración <b>Relación de aspecto</b> en el menú OSD <b>Config. pantalla</b>.</li><li>• Restablezca la configuración de fábrica (<b>Restablecer</b>) del monitor.</li></ul>
No se puede ajustar el monitor mediante los botones del panel lateral	El menú OSD no aparece en la pantalla	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apague el monitor, desenchufe el cable de alimentación, vuelva enchufarlo y, por último, encienda el monitor.</li><li>• Compruebe si el menú OSD está bloqueado. Si lo está, presione sin soltar el botón situado encima del botón de alimentación durante 10 segundos para desbloquearlo. (Para obtener más información, consulte la opción <b>Bloquear</b>).</li></ul>
No hay señal de entrada cuando se presionan los controles de usuario	No hay imagen, el LED se ilumina en blanco.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe la fuente de señal. Asegúrese de que su PC no se encuentra en el modo de espera o suspensión moviendo el ratón o presionando cualquier tecla del teclado.</li><li>• Compruebe si el cable de vídeo está correctamente conectado. Si es necesario, desconecte el cable de vídeo y vuelva conectarlo.</li><li>• Reinicie el equipo o el reproductor de vídeo.</li></ul>
La imagen no ocupa toda la pantalla	La imagen no puede ocupar la altura o anchura de la pantalla	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debido a los diferentes formatos de vídeo (relación de aspecto) de los DVD, el monitor puede mostrarse a pantalla completa.</li><li>• Ejecute los diagnósticos integrados.</li></ul>

# Apéndice

## ADVERTENCIA: Instrucciones de seguridad

 **ADVERTENCIA:** la utilización de los controles, ajustes o procedimientos de forma diferente a como se especifica en esta documentación puede producir descargas eléctricas y/o representar un peligro mecánico para los componentes.

 **ADVERTENCIA:** Los usuarios que tengan pantallas con marcos esmaltados deben pensar la ubicación correcta de las mismas, ya que dichos marcos pueden reflejar la luz ambiente de los alrededores y las superficies brillantes, lo que puede resultar molesto.


Para obtener información acerca de las instrucciones de seguridad, consulte la *Guía de información del producto*.

## Aviso FCC (solo para EE. UU.) y otra información sobre normativas

Para obtener detalles acerca de los avisos FCC y otra información sobre normativas, consulte el sitio web sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Póngase en contacto con Dell

Para clientes de los Estados Unidos, llame al 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **NOTA:** Si no tiene una conexión activa a Internet, puede encontrar información de contacto en su recibo de compra, factura de transporte, factura o catálogo de productos de Dell.


**Dell ofrece distintas opciones de asistencia en línea y por teléfono. Su disponibilidad varía en función del país y el producto, y algunos servicios podrían no estar disponibles en su zona.**

**Para consultar contenido de soporte del monitor en línea:**

1. Visite [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

**Para ponerse en contacto con Dell en referencia a ventas, asistencia técnica o servicio de atención al cliente:**

1. Visite [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Compruebe su país o región en el menú desplegable **Elija un país o región** situado en la parte inferior de la página.
3. Haga clic en **Contactenos** en el lado izquierdo de la página.
4. Seleccione el servicio o enlace de soporte adecuado en función de sus necesidades.
5. Seleccione el método de contacto con Dell que le resulte más cómodo.

 **ADVERTENCIA:** Los usuarios que tengan pantallas con marcos esmaltados deben pensar la ubicación correcta de las mismas, ya que dichos marcos pueden reflejar la luz ambiente de los alrededores y las superficies brillantes, lo que puede resultar molesto.

## Configurar el monitor

### Establecer la resolución de la pantalla

Para obtener un rendimiento óptimo cuando utilice sistemas operativos de Microsoft Windows, establezca la resolución de visualización en **1920 x 1080** píxeles siguiendo las instrucciones siguientes:


En Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 y Windows 10:

1. Para Windows 8 y Windows 8,1, seleccione el icono dinámico del escritorio para cambiar al escritorio clásico.
2. Haga clic con el botón secundario en el escritorio y haga clic en **Resolución de pantalla**.
3. Haga clic en la lista desplegable de la resolución de pantalla y seleccione **1920 x 1080**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Si la resolución recomendada no aparece como opción, puede que necesite actualizar el controlador de gráficos. Entre los escenarios que se muestran a continuación, elija aquel que mejor describa el sistema que esté utilizando en su PC y siga las instrucciones proporcionadas.

### Si tiene un equipo de sobremesa Dell™ o un equipo portátil Dell™ con acceso a Internet:

1. Vaya a la página web **www.dell.com/support**, especifique sus iniciales y descargue el controlador más reciente para la tarjeta gráfica.
2. Después de instalar los controladores para el adaptador gráfico, intente establecer la resolución en **1920 x 1080** de nuevo.

 **NOTA:** Si no puede establecer la resolución en **1920 x 1080**, póngase en contacto con Dell™ y pregunte qué adaptador gráfico admite estas resoluciones.

### Si tiene un equipo de sobremesa, equipo portátil o tarjeta de gráficos Dell™:

En Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 y Windows 10:

1. Para Windows 8 y Windows 8,1, seleccione el icono dinámico del escritorio para cambiar al escritorio clásico.
2. Haga clic con el botón secundario en el escritorio y elija **Personalización**.



3. Haga clic en **Cambiar configuración de pantalla**.
4. Haga clic en **Configuración avanzada**.
5. Identifique el controlador de gráficos suministrado a partir de la descripción en la parte superior de la ventana (por ejemplo NVIDIA, ATI, Intel, etc.).
6. Consulte el sitio web del proveedor de tarjetas gráficas para obtener el controlador actualizado (por ejemplo [www.ATI.com](http://www.ATI.com) O [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
7. Después de instalar los controladores para el adaptador gráfico, intente establecer la resolución en **1920 x 1080** de nuevo.



**NOTA:** Si no puede establecer la resolución recomendada, póngase en contacto con el fabricante del equipo o adquiera un adaptador gráfico que admita dicha resolución.

# Especificaciones del monitor

## Especificaciones del panel plano

Modelo	S2216H	S2316H
Tipo de pantalla	Matriz activa - LCD TFT	Matriz activa - LCD TFT
Tipo de panel	Conmutación en el mismo plano (IPS, In-Plane Switching)	Conmutación en el mismo plano (IPS, In-Plane Switching)
Imagen visible		
Diagonal	54,61 cm (21,5 pulgadas)	58,42 cm (23 pulgadas)
Horizontal, área activa	476,06 mm (18,74 pulgadas)	509,18 mm (20,05 pulgadas)
Vertical, área activa	267,78 mm (10,54 pulgadas)	286,41 mm (11,28 pulgadas)
Área	1274,79 cm <sup>2</sup> (197,59 pulgadas <sup>2</sup> )	1458,34 cm <sup>2</sup> (226,04 pulgadas <sup>2</sup> )
Densidad de píxeles	0,248 mm	0,265mm
Ángulo de visión (vertical/horizontal)	178°/178° (valor típico)	178°/178° (valor típico)
Salida de luminancia	250 cd/m <sup>2</sup> (valor típico),	250 cd/m <sup>2</sup> (valor típico)
Relación de contraste	1000 a 1 (valor típico) 8.000.000 a 1 (contraste dinámico)	1000 a 1 (valor típico) 8.000.000 a 1 (contraste dinámico)
Recubrimiento de la cubierta	Neblina baja con dureza 3H	Neblina baja con dureza 3H
Retroiluminación	Sistema de luz lateral LED	Sistema de luz lateral LED
Tiempo de respuesta	6 ms gris a gris (valor típico)	6 ms gris a gris (valor típico)
Profundidad de color	16,78 millones de colores	16,78 millones de colores
Espectro de color	82 % (valor típico)*	82 % (valor típico)*

\*La gama de colores para los modelos [S2216H/S2316H] (valor típico) se basa en los estándares de prueba CIE1976 (82 %) y CIE1931 (72 %).

## Especificaciones de la resolución

Modelo	S2216H	S2316H
Intervalo de escaneado horizontal	30 kHz a 83 kHz (automático)	30 kHz a 83 kHz (automático)
Intervalo de escaneado vertical	56 Hz a 76 Hz (automático)	56 Hz a 76 Hz (automático)
Resolución máxima preconfigurada	1920 x 1080 a 60 Hz	1920 x 1080 a 60 Hz

## Modos de visualización preconfigurados

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (Horizontal / Vertical)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Especificaciones eléctricas

Modelo		S2216H y S2316H
Señales de entrada de vídeo		<ul style="list-style-type: none"> <li>Análogo RGB, 0,7 voltios +/-5% polaridad positiva a 75 ohmios de impedancia de entrada</li> <li>HDMI1.4, 600 mV para cada línea diferencial, polaridad positiva con una impedancia de entrada de 100 ohmios</li> </ul>
Señales de entrada de sincronización		Sincronizaciones horizontal y vertical separadas, nivel TTL sin polaridad, SOG (SINCRONIZACIÓN en verde compuesta)
Corriente de pico		120 V:30 A (máx.) 240 V:60 A (máx.)
Adaptador de CA/CC*	Voltaje, frecuencia y corriente de entrada	Adaptador Delta ADP-40DD B: 100 VCA a 240 VCA/50 Hz a 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,5 A (máxima), Adaptador Lite-On PA-1041-81: 100 VCA a 240 VCA/50 Hz a 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,2 A (máxima).
	Voltaje y corriente de salida	Salida: 12 VCC y 3,33 A

## Características físicas

Modelo	S2216H	S2316H
<b>Tipo de cable de señal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital: desmontable, HDMI, 19 contactos.</li> <li>• Analógico: desmontable, D-Sub de 15 contactos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital: desmontable, HDMI, 19 contactos.</li> <li>• Analógico: desmontable, D-Sub de 15 contactos</li> </ul>
<b>Dimensiones (con base)</b>		
Altura	385,7 mm (15,19 pulgadas)	404,2 mm (15,91 pulgadas)
Anchura	488 mm (19,21 pulgadas)	520,7 mm (20,50 pulgadas)
Profundidad	179,9 mm (7,08 pulgadas)	179,9 mm (7,08 pulgadas)
<b>Dimensiones (sin base)</b>		
Altura	293,1 mm (11,54 pulgadas)	311,6 mm (12,27 pulgadas)
Anchura	488 mm (19,21 pulgadas)	520,7 mm (20,50 pulgadas)
Profundidad	54,2 mm (2,13 pulgadas)	54,2 mm (2,13 pulgadas)
<b>Dimensiones de la base</b>		
Altura	177 mm (6,97 pulgadas)	177 mm (6,97 pulgadas)
Anchura	250 mm (9,84 pulgadas)	250 mm (9,84 pulgadas)
Profundidad	179,9 mm (7,08 pulgadas)	179,9 mm (7,08 pulgadas)
<b>Peso</b>		
Peso con embalaje incluido	5,20 kg (11,46 lb)	5,60 kg (12,34 lb)
Peso con el ensamblaje de la base y los cables	3,60 kg (7,93 lb)	3,90 kg (8,60 lb)
Peso sin el pedestal	2,60 kg (5,73 lb)	2,90 kg (6,39 lb)
Peso de la base montada	0,54 kg (1,19 lb)	0,54 kg (1,19 lb)
Brillo de marco frontal (mínimo)	Marco negro - 85 unidades de brillo	Marco negro - 85 unidades de brillo

## Características medioambientales

Modelo		S2216H	S2316H
<b>Temperatura</b>			
Funcionamiento		0°C a 40°C (32°F a 104°F)	
Sin funcionar	Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)</li> </ul>	
	Transporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)</li> </ul>	
<b>Humedad</b>			
Funcionamiento		10% a 80% (sin condensación)	
Sin funcionar		<ul style="list-style-type: none"> <li>Almacenamiento: 5% a 90% (sin condensación)</li> <li>Transporte: 5% a 90% (sin condensación)</li> </ul>	
<b>Altitud</b>			
Funcionamiento (máximo)		5.000 m (16.400 ft)	
Sin funcionamiento (máximo)		12.192 m (40.000 ft)	
<b>Disipación térmica</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>102,3 BTU/hora (valor máximo)</li> <li>75,02 BTU/hora (valor típico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>115,94 BTU/hora (valor máximo)</li> <li>78,43 BTU/hora (valor típico)</li> </ul>

## Modos de administración de energía

Si tiene una tarjeta gráfica compatible con DPM™ de VESA o software instalado en su PC, el monitor puede reducir automáticamente el consumo de energía cuando no lo use. Esto se denomina Modo de ahorro de energía\*. Si su PC detecta el uso del teclado, el ratón u otro dispositivo de entrada, el monitor reanudará el funcionamiento automáticamente. La tabla siguiente muestra el consumo de energía y los símbolos de esta función automática de ahorro de energía.

\* Solo se puede alcanzar un nivel de consumo de energía cero desconectando el cable principal de la pantalla.

### S2216H

Modos VESA	Sincronización horizontal	Sincronización vertical	Vídeo	Indicador de alimentación	Consumo eléctrico
Funcionamiento normal	Activo	Activo	Activo	Blanco	30 W (máximo)** 22 W (típico)
Modo de desconexión activa	Inactiva	Inactiva	En blanco	Blanco (brillante)	Menos de 0,3 W
Apagado	-	-	-	Apagado	Menos de 0,3 W

Energy Star	Consumo eléctrico
Modo Encendido	18,5 W***

## S2316H


Modos VESA	Sincronización horizontal	Sincronización vertical	Vídeo	Indicador de alimentación	Consumo eléctrico
Funcionamiento normal	Activo	Activo	Activo	Blanco	34 W (máximo)** 23 W (típico)
Modo de desconexión activa	Inactiva	Inactiva	En blanco	Blanco (brillante)	Menos de 0,3 W
Apagado	-	-	-	Apagado	Menos de 0,3 W

Energy Star	Consumo eléctrico
Modo Encendido	20,5 W ***

\*\* Consumo de potencia máximo con luminancia máxima.

\*\*\* El consumo de energía (modo Encendido) se prueba a 230 V / 50 Hz.

Este documento es solamente a título informativo y refleja el rendimiento del laboratorio. El producto puede funcionar de forma diferente dependiendo del software, los componentes y los periféricos solicitados y no tiene obligación de actualizar tal información. En consecuencia, el cliente no debe basarse en esta información y tomar decisiones sobre tolerancias eléctricas o de cualquier otro tipo. No hay ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a la exactitud o integridad.

 **NOTA:** S2216H: Monitor con la certificación Energy Star excepto en las regiones Europa y Asia Pacífico.

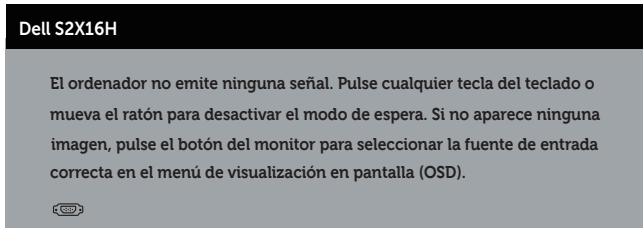
S2316H: Monitor con la certificación Energy Star excepto en la región Europa. Dell registra productos en el sistema de clasificación de rendimiento medioambiental EPEAT. El registro EPEAT varía según el país. Consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para obtener información sobre el estado de registro por país.



## Especificación del altavoz

Modelo	S2216H	S2316H
Potencia nominal del altavoz	2 x 3 W	2 x 3 W
Respuesta de frecuencia	200 Hz - 20 kHz	200 Hz - 20 kHz
Impedancia	8 ohmios	8 ohmios

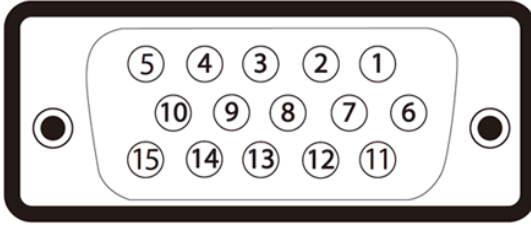
El menú OSD solamente funciona en el modo de funcionamiento normal. Cuando presione cualquier botón en el modo de desactivación, aparecerá el siguiente mensaje:



Active su PC y el monitor para obtener acceso al menú OSD.

# Asignaciones de contactos

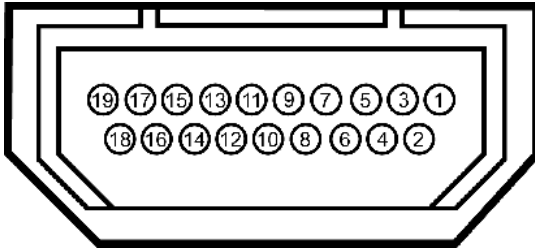
## Conector VGA



Número de contacto	15-Lado de 15 contactos del cable de señal de componentes
1	Vídeo rojo
2	Vídeo verde
3	Vídeo azul
4	TIERRA
5	Comprobación automática
6	TIERRA-ROJO
7	TIERRA-VERDE
8	TIERRA-AZUL
9	Ordenador 5V/3,3V
10	TIERRA Sincronización
11	TIERRA
12	Datos DDC
13	Sinc. H.
14	Sinc. V.
15	Reloj DDC



## Conector HDMI



Número de contacto	Lado de 19 contactos del cable de señal conectado
1	Datos 2- T.M.D.S.
2	Protección Datos 2 T.M.D.S.
3	Datos 2+ T.M.D.S.
4	Datos 1+ T.M.D.S.
5	Protección Datos 1 T.M.D.S.
6	Datos 1- T.M.D.S.
7	Datos 0+ T.M.D.S.
8	Protección Datos 0 T.M.D.S.
9	Datos 0- T.M.D.S.
10	Reloj+ T.M.D.S.
11	Protección de reloj T.M.D.S.
12	Reloj- T.M.D.S.
13	CEC
14	Reservado (sin contacto en el dispositivo)
15	SCL
16	SDA
17	Tierra DDC/CEC
18	Alimentación de +5 V
19	Detección de conexión en caliente