

# Guía del usuario


## Dell SE2416H/SE2416HX


N.º de modelo: SE2416H/SE2416HX


Modelo normativo: SE2416Hc



# 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* son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en Estado 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 controles.....	7
Función Conectar y listo.....	10
Instrucciones de mantenimiento.....	10
<b>Instalar el monitor .....</b>	<b>11</b>
Acoplar el pedestal .....	11
Conectar el monitor .....	11
Organizar los cables.....	12
Quitar el pedestal.....	13
<b>Utilizar el monitor .....</b>	<b>14</b>
Encender el monitor.....	14
Utilizar los controles del panel frontal .....	14
Utilizar el menú en pantalla (OSD) .....	16
Configurar el monitor .....	29
Usar la inclinación .....	31

**Solucionar problemas..... 32**

- Comprobación automática.....32
- Diagnósticos integrados..... 33
- Problemas comunes .....34
- Problemas específicos del producto.....36
- Apéndice..... 37
- Avisos FCC (solo para EE. UU.) y otra información sobre normativas ..... 37
- Contactar con Dell.....37


**Especificaciones del monitor ..... 38**


- Especificaciones del panel plano.....38
- Especificaciones de la resolución .....38
- Modos de vídeo admitidos .....39
- Modos de visualización preestablecidos.....39
- Especificaciones eléctricas .....39
- Características físicas..... 40
- Características medioambientales .....41
- Modos de administración de energía.....41
- Asignaciones de contactos .....43

# Acerca del monitor

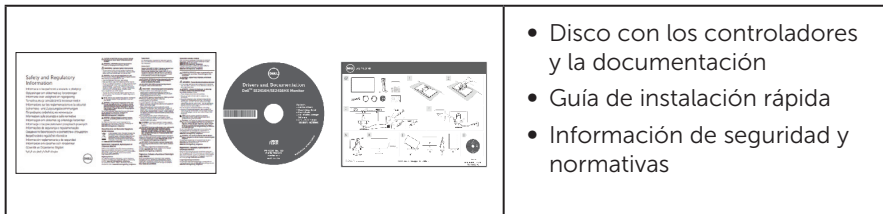
## Contenido del paquete

Su monitor se envía con los componentes que se muestran a continuación. Asegúrese de que ha recibido todos los componentes y consulte la sección [Contactar con Dell](#) para obtener más información 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>• Cable de alimentación (varía en función del país)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cable VGA</li></ul>



- Disco con los controladores y la documentación
- Guía de instalación rápida
- Información de seguridad y normativas

## Características del producto

La pantalla de panel plano **Dell SE2416H/SE2416HX** tiene las siguientes características: matriz activa, transistores de película fina (TFT), pantalla de cristal líquido (LCD), antiestática y retroiluminación de LED. Las características del monitor incluyen:

- **SE2416H/SE2416HX:** pantalla con un área visualizable de 60,47 cm (23,8 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.
- La conectividad VGA y HDMI facilita la conexión con sistemas antiguos y nuevos.
- Funcionalidad Plug and Play si lo admite su sistema.
- 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).
- Función de ahorro de energía para compatibilidad con Energy Star.
- Ranura para bloqueo de seguridad.
- Clasificación EPEAT Silver.
- BFR/PVC- reducido.
- Pantallas con certificación TCO.
- Cristal sin arsénico y sin mercurio solamente en el panel.
- 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 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

**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

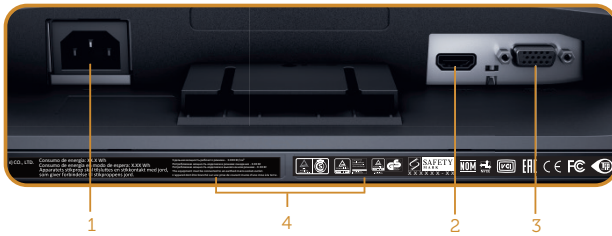
Etiqueta	Descripción	Uso
1	Ranura de bloqueo de seguridad	Permite proteger el monitor con un cierre de seguridad (cierre de seguridad no incluido).
2	Número de serie de código de barras e identificación de etiqueta de servicio	Tenga a mano esta etiqueta si necesita ponerse en contacto con el soporte técnico de Dell. La etiqueta de servicio de Dell se utiliza para fines de garantía y de administración del servicio del cliente de Dell, así como para registros del sistema base.
3	Ranura para administración de cables	Se utiliza para organizar los cables colocándolos a través de la ranura.
4	Botón de liberación de la base	Permite liberar la base del monitor.



## Vista lateral



## Vista inferior



Vista inferior sin la base del monitor

Etiqueta	Descripción	Uso
1	Puerto de alimentación	Conecte el cable de alimentación.
2	Puerto HDMI	Conecte su ordenador con un cable HDMI.
3	Puerto VGA	Conecte su PC mediante un cable VGA.
4	Etiqueta sobre normativas	Enumera las autorizaciones de organismos reguladores.

# 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 [Acerca del 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 del 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 desempaque, limpie o manipule el monitor:

- Para limpiar la pantalla, 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 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 desempaque el monitor, límpielo con un paño.
- Manipule el monitor con cuidado, ya que el monitor de color negro puede arañarse y presentar raspaduras de color blanco.
- 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.

# Instalar el monitor

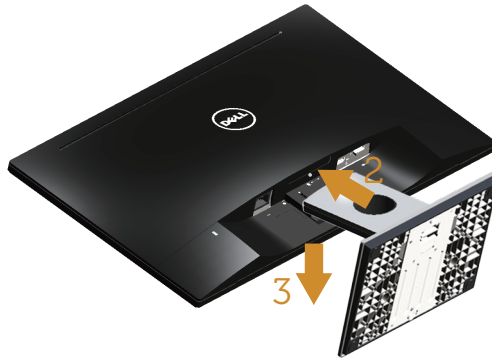
---

## Acoplar el pedestal

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


Para acoplar la base del monitor:

1. Ubique el monitor sobre un paño suave o un cojín.
2. Inserte las pestañas en la parte superior del pedestal sobre la ranura de la parte posterior del monitor.
3. Presione el pedestal hacia abajo hasta que quede encajado 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 todos los cables al ordenador al mismo tiempo. Es recomendable dirigir los cables a través de la ranura de administración de cables antes de conectarlos al monitor.

Para conectar el monitor al equipo:

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

## Conectar el cable VGA



## Conectar el cable HDMI (se vende por separado)



## Organizar los cables

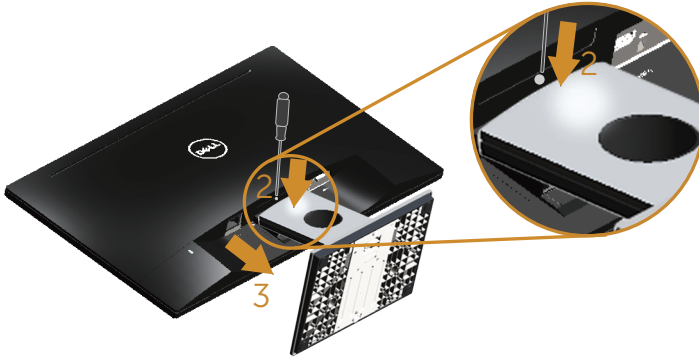


## Quitar el pedestal

**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.

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. Una vez liberado el seguro, 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.
2  Atajo de teclado/ Brillo/Contraste	Utilice este botón para acceder directamente al menú Brillo/Contraste.
3  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> .

4	 Salir	Utilice este botón para regresar al menú principal o salir del menú OSD.
5	 Alimentación (con luz de alimentación)	Utilice el botón Alimentación 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 desplazarse hacia arriba por un menú.
2	 Abajo	Utilice el botón Bajar para reducir los valores o desplazarse hacia abajo por un menú.
3	 Aceptar	Utilice el botón Aceptar para confirmar la selección en un menú.
4	 Atrás	Utilice el botón Atrás para volver al menú anterior.

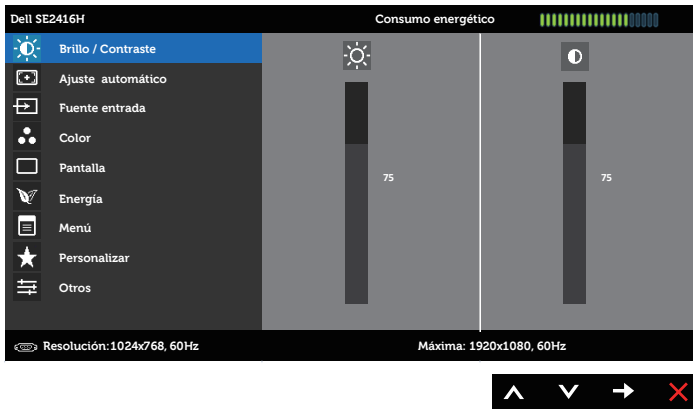
# Utilizar el menú en pantalla (OSD)

## Acceder al menú OSD

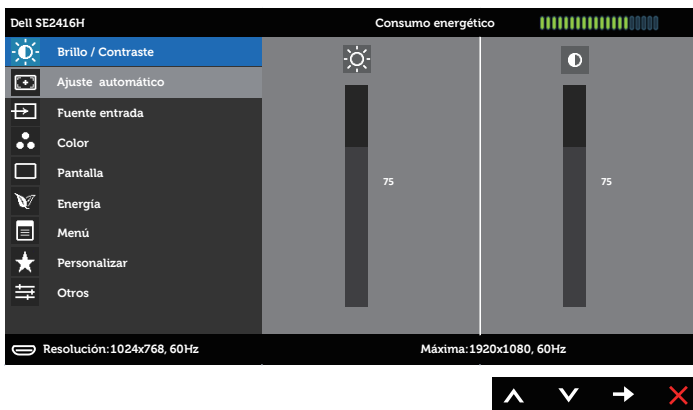
**NOTA:** Todos los cambios realizados se guardarán automáticamente cuando pase a otro menú, salga del menú OSD o espere a que el menú OSD se cierre automáticamente.

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










## Menú principal para entrada analógica (VGA)



## Menú principal para entrada digital (HDMI)



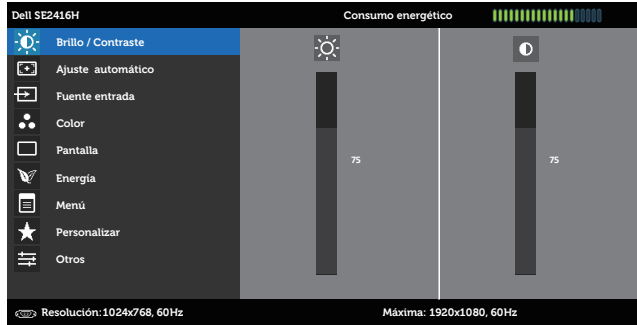


2. Pulse el botón  y el  para desplazarse entre las opciones. A medida que se mueve de un icono a otro, el nombre de la opción se resalta. Compruebe la siguiente tabla para ver una lista completa de todas las opciones disponibles de este monitor.
3. Pulse el botón  una vez para activar la opción destacada.
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
-------	-----------------	-------------





**Brillo/Contraste** Utilice este menú para activar los ajustes Brillo/Contraste.



### Brillo



Brillo ajusta la luminiscencia de la retroiluminación.

Presione el botón  para aumentar el brillo y el botón  para reducirlo (mínimo 0 ~ máximo 100).

**NOTA:** El ajuste manual de Brillo se deshabilita cuando la opción Contraste dinámico está activada.

### Contraste

Ajuste primero el Brillo y después el Contraste sólo si son necesarios más ajustes.

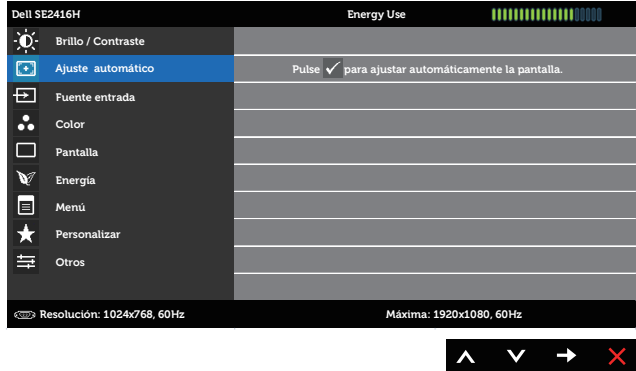
Presione el botón  para aumentar el contraste y el botón  para reducirlo (mínimo 0 ~ máximo 100).

La función Contraste le permite ajustar el grado de diferencia entre la oscuridad y la claridad en la pantalla del monitor.



## 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.

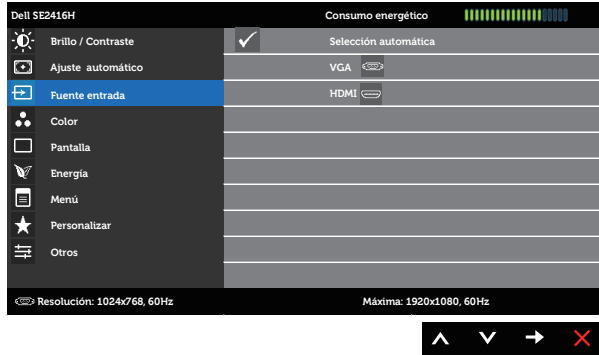
**NOTA:** la opción Ajuste automático no se establecerá, si presiona el botón mientras no existan señales de entrada de vídeo ni cables conectados.

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




## Fuente entrada

Utilice el menú Fuente entrada para seleccionar entre señales de vídeo diferentes que se pueden conectar al monitor.




## VGA

Seleccione la entrada VGA cuando esté utilizando el conector VGA. Presione  para seleccionar la fuente de entrada VGA.



## HDMI

Seleccione la entrada HDMI cuando esté utilizando los conectores HDMI. Presione  para seleccionar la fuente de entrada.



## Color

Utilice Color para ajustar el modo de configuración de color.

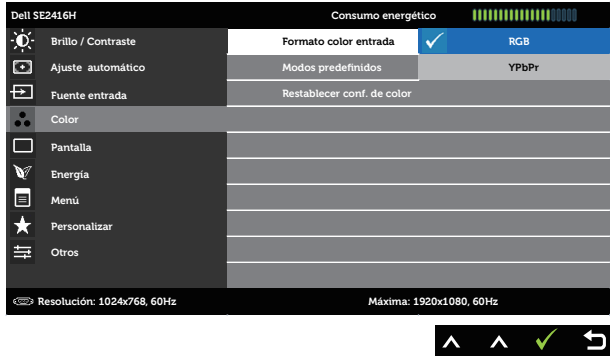


---

## Formato color entrada

Le permite establecer el modo de entrada de vídeo en: RGB: seleccione esta opción si el monitor está conectado a un equipo (o reproductor de DVD) utilizando cable VGA o HDMI.

YPbPr: Seleccione esta opción si el monitor está conectado a un reproductor DVD mediante YPbPr usando el cable VGA o el cable HDMI, o si la configuración de salida de color DVD no es RGB.

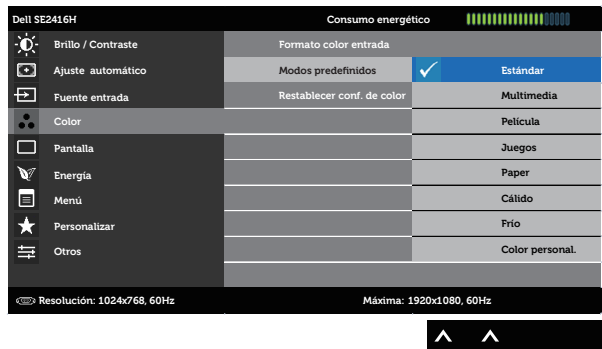


## Modos predefinidos

Cuando selecciona Modos predefinidos, puede elegir Estándar, Multimedia, Película, Juegos, Papel, Temp. del color 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.
- Juegos: carga la configuración de color ideal para aplicaciones de juego.
- Paper: 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.
- Cálido: 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, B) y crear su propio modo de color pre definido.



## Hue

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".

Presione ▲ para incrementar la sombra de verdes en la imagen de vídeo.

Presione ▼ para incrementar la sombra de púrpuras en la imagen de vídeo.

**NOTA:** El ajuste Matiz solamente está disponible cuando se selecciona el modo pre definido Película o Juegos.

## Saturación

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".

Presione ▲ para incrementar la apariencia monocromática en la imagen de vídeo.

Presione ▼ para incrementar la apariencia colorista en la imagen de vídeo.

**NOTA:** El ajuste Saturación solamente está disponible cuando se selecciona el modo pre definido Película o Juegos.

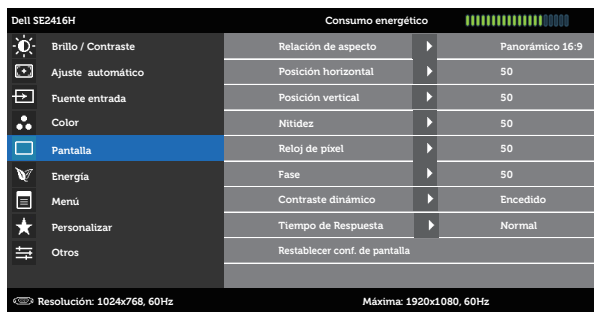
## Restablecer conf. de color

Restablece los valores predeterminados de fábrica de la configuración de color del monitor.



## Pantalla

Cambie la configuración de la imagen.



## Relación de aspecto

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

## 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.

## Tiempo de Respuesta

El usuario puede seleccionar entre Rápido o Normal.

## 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".

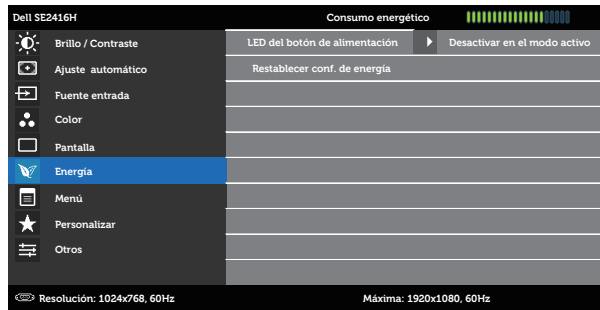
**NOTA:** Contraste dinámico proporciona mayor contraste si selecciona el modo predefinido Juegos o Película.

## Restablecer conf. de pantalla

Seleccione esta opción para restablecer la configuración de pantalla predeterminada.



## Energía



## LED del botón de alimentación

Le permite activar o desactivar el indicador LED de alimentación. Activar en el modo activo o Desactivar en el modo activo para ahorrar energía.

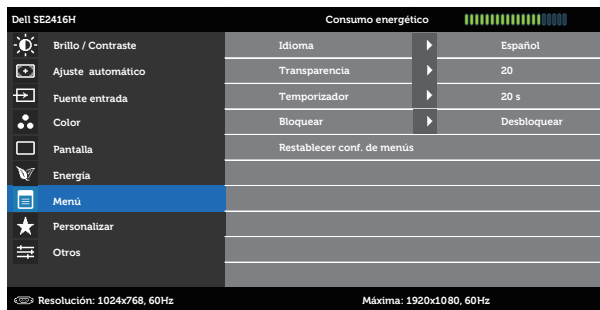
## Restablecer conf. de energía

Seleccione esta opción para restablecer la Configuración de energía predeterminada.



## Menú

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.



<b>Idioma</b>	Idioma permite establecer uno de los ocho idiomas para los menús OSD (inglés, español, francés, alemán, portugués de Brasil, ruso, chino simplificado o japonés).
<b>Transparencia</b>	Seleccione esta opción para cambiar la transparencia de los menús presionando los botones ▲ y ▼ (de 0 a 100).
<b>Temporizador</b>	<p><b>Tiempo de espera de OSD:</b> Ajusta el tiempo durante el cual el OSD permanece activo después de la última vez que pulsó el botón.</p> <p>Use los botones ▲ y ▼ para ajustar el control deslizante en incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.</p>
<b>Bloquear</b>	<p>Controla el acceso del usuario a los ajustes. Si se selecciona la opción Bloqueo, el usuario no podrá realizar ajustes. Todas las teclas se bloquearán, excepto la tecla ↻.</p> <p><b>NOTA:</b> si el menú OSD está bloqueado, al presionar la tecla de menú se le conducirá directamente al menú de configuración OSD, con la opción "Bloqueo OSD" seleccionada previamente. Mantenga pulsada el botón ↻ durante 10 segundos para desbloquear el menú y permitir al usuario que acceda a todas las configuraciones aplicables.</p>
<b>Restablecer conf. de menús</b>	Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de toda la configuración del menú OSD.



### Personalizar

Los usuarios pueden seleccionar Modos preestablecidos, Brillo/Contraste, Ajuste automático, Fuente entrada o Relación de aspecto y establecer la opción en cuestión como tecla de acceso directo.



### Atajo de teclado

1

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



**Atajo de teclado**  
**2**

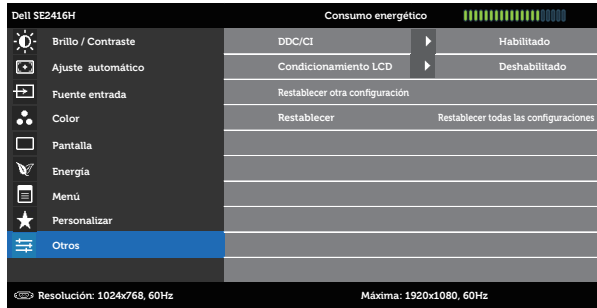
El usuario puede seleccionar: Modos predefinidos, Brillo/Contraste, Ajuste automático, Fuente de entrada y Relación de aspecto para establecer el Atajo de teclado 2.

**Restab. valores pers.**

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



**Otros**

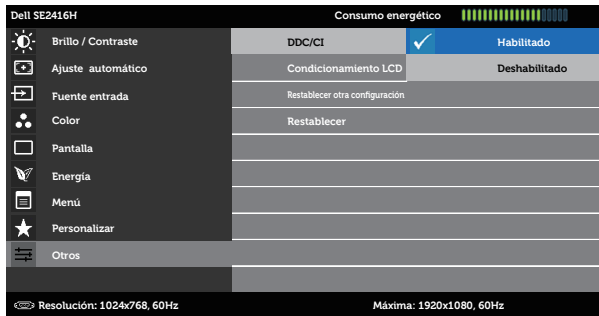


**DDC/CI**

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.

Puede deshabilitar esta función seleccionando Deshabilitar.

Habilitar esta función para una mejor experiencia de usuario y un rendimiento óptimo de su monitor.



---

## Condicionamiento LCD

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 Habilitar.



---

### Restablecer otra configuración

Permiten restablecer los valores predeterminados de fábrica de todas las configuraciones del menú Otras opciones.

---

### Restablecer

Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de toda la configuración.

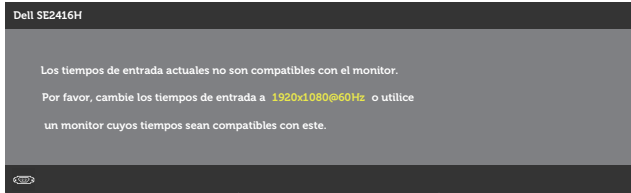
---



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

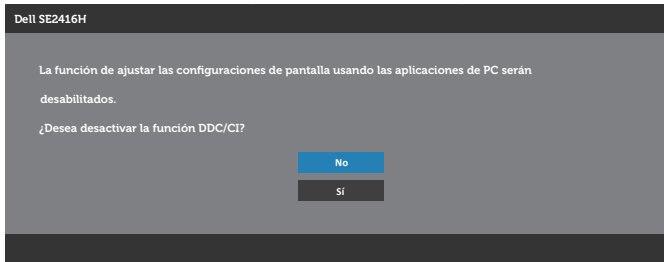
## Mensajes de advertencia OSD

Cuando el monitor no admita una 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.

El siguiente mensaje se muestra antes de deshabilitar la función DDC/CI:

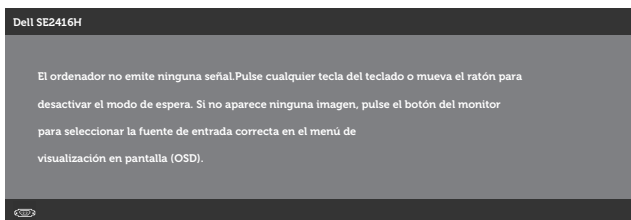


Cuando el monitor entre en el modo Ahorro de energía, se mostrará el siguiente mensaje:

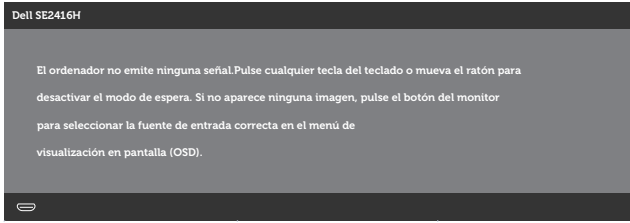


Si presiona cualquier botón que no sea el de alimentación, aparecerá uno de los siguientes mensajes en función de la entrada seleccionada:

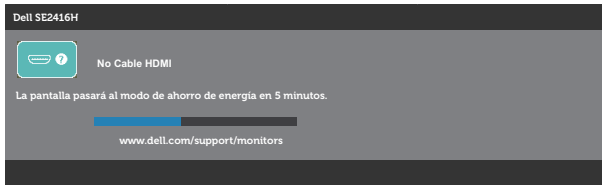
### Entrada VGA



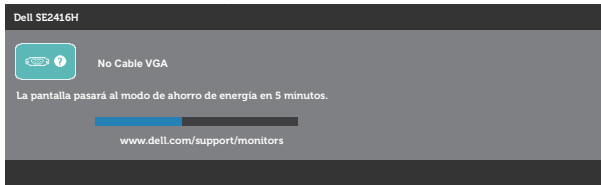
## Entrada HDMI



Si se selecciona la entrada VGA, HDMI y el cable correspondiente no está conectado, aparece un cuadro de diálogo flotante como el que se muestra abajo.



O



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

# Configurar el monitor

## 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**, especifique la etiqueta de servicio del equipo 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.

## 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 la etiqueta de servicio 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.

## Tengo un equipo de sobremesa, equipo portátil o tarjeta de gráficos Dell


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

1. Solamente 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 <http://www.ATI.com> O <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.

## 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.

## Inclinación

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



# Solucionar problemas

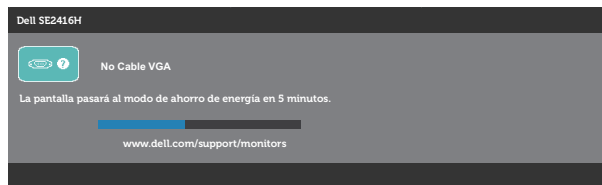
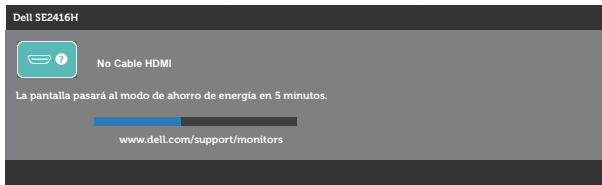
**⚠️ ADVERTENCIA:** Antes de empezar con cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las [Instrucciones de seguridad](#).

## 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 todos los cables de vídeo del monitor. De esta forma, el equipo no se verá implicado.
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 su PC y el monitor.

Si el monitor permanece oscuro después de volver a conectar los cables, compruebe el controlador de vídeo y el equipo.



## 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	Soluciones posibles
No hay vídeo/LED de alimentación apagado	<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 el botón de alimentación esté presionado.</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	<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	<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	<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	<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: <b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a></b>.</li></ul>
Píxeles bloqueados	<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: <b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a></b>.</li></ul>
Problemas con el brillo	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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 Configuración del <b>Color</b>. Ajuste el valor <b>R/G/B</b> en <b>Color personal</b>. en el menú OSD Configuración del <b>Color</b>.</li> <li>• Cambie <b>Formato color entrada</b> a <b>RGB</b> o <b>YPbPr</b> en el menú OSD Configuración del <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	<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	<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	Soluciones posibles
La imagen de la pantalla es demasiado pequeña	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe la configuración <b>Relación de aspecto</b> en el menú OSD Config. <b>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	<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, presiones sin soltar el botón Menú 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	<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	<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.


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

## Avisos 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).

## Contactar 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 **Contactémos** 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.

# Especificaciones del Monitor

---

## Especificaciones del panel plano

<b>Modelo</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
Tipo de pantalla	Matriz activa - LCD TFT
Tipo de panel	Conmutación en el mismo plano
Imagen visible	
Diagonal	604,70 mm (23,81 pulgadas)
Horizontal, área activa	527,04 mm (20,75 pulgadas)
Vertical, área activa	296,46 mm (11,67 pulgadas)
Área	1.562,46 cm <sup>2</sup> (242,15 pulgadas <sup>2</sup> )
Densidad de píxeles	0,2745 mm
Ángulo de visión	178 grados (vertical), valor típico 178 grados (horizontal), valor típico
Salida de luminancia	250 cd/m <sup>2</sup> (valor típico)
Relación de contraste	1000 a 1 (valor típico) 8.000.000 a 1 (Contraste Dinámico)
Recubrimiento de la cubierta	Antirreflejos con dureza 3H
Retroiluminación	Sistema de barra de luces de LED
Tiempo de respuesta	6 ms, valor típico (G a G)
Profundidad de color	16,7 millones de colores
Espectro de color	CIE 1976 (84 %), CIE 1931 (72 %)

## Especificaciones de la resolución

<b>Modelo</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
Intervalo de escaneado horizontal	30 kHz a 83 kHz (automático)
Intervalo de escaneado vertical	56 Hz a 76 Hz (automático)
Resolución máxima preconfigurada	1920 x 1080 a 60 Hz

## Modos de vídeo admitidos

<b>Modelo</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
Funciones de visualización de vídeo (HDMI)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i y 1080i

## Modos de visualización preestablecidos

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

<b>Modelo</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
Señales de entrada de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 1.3, 600 mV para cada línea diferencial, impedancia de entrada de 100 ohmios por para diferencial</li> </ul>
Voltaje, frecuencia y corriente de entrada CA	100 VCA a 240 VCA/50 Hz o 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,75-0,3 A (1,6 A para México) (valor típico)
Corriente de pico	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 V: 40 A (Máx.) a 0°C (inicio en frío)</li> <li>240 V: 80 A (Máx.) a 0°C (inicio en frío)</li> </ul>

## Características físicas

<b>Modelo</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
<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>
<b>Dimensiones (con base)</b>	
Altura	423,10 mm (16,66 pulgadas)
Anchura	556,60 mm (21,91 pulgadas)
Profundidad	179,90 mm (7,08 pulgadas)
<b>Dimensiones (sin base)</b>	
Altura	330,10 mm (13,00 pulgadas)
Anchura	556,60 mm (21,91 pulgadas)
Profundidad	55 mm (2,17 pulgadas)
<b>Dimensiones de la base</b>	
Altura	177,00 mm (6,97 pulgadas)
Anchura	250,00 mm (9,84 pulgadas)
Profundidad	179,90 mm (7,08 pulgadas)
<b>Peso</b>	
Peso con embalaje incluido	6,20 kg (13,66 lb)
Peso con el ensamblaje de la base y los cables	4,30 kg (9,48 lb)
Peso sin el ensamblaje del pedestal (sin cables)	3,20 kg (7,05 lb)
Peso de la base montada	0,66 kg (1,45 lb)
Brillo de marco frontal (mínimo)	Marco negro - 85 unidades de brillo



## Características medioambientales

<b>Modelo</b>		<b>SE2416H/SE2416HX</b>	
<b>Temperatura</b>			
Funcionamiento		0°C a 40°C (32°F a 104°F)	
Sin funcionar		• Almacenamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
		• Transporte	
<b>Humedad</b>			
Funcionamiento		10% a 80% (sin condensación)	
Sin funcionar		• Almacenamiento	10% a 90% (sin condensación)
		• Transporte	
<b>Altitud</b>			
Funcionamiento (máximo)		5.000 m (16.400 ft)	
Sin funcionamiento (máximo)		12.192 m (40.000 ft)	
Disipación térmica	(máximo)	• 85,32 BTU/hora	
	(valor típico)	• 68,26 BTU/hora	

## 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 de alimentación de la pantalla.

Modos VESA	Sincronización horizontal	Sincronización vertical	Vídeo	Indicador de alimentación	Consumo eléctrico
Funcionamiento normal	Activo	Activo	Activo	Blanco	25 W (máximo)** 20 W (típico)
Modo de desconexión activa	Inactiva	Inactiva	En blanco	Blanco (brillante)	Menos de 0,3 W
Apagado	-	-	-	Apagado	Menos de 0,3 W

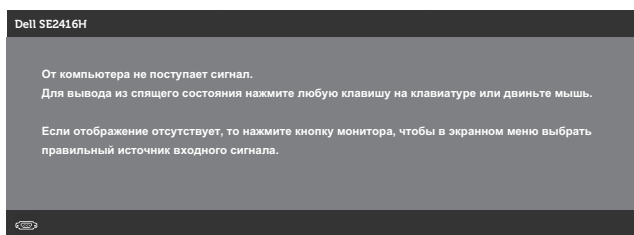
Energy Star	Consumo eléctrico
Modo Encendido	20 W ***

\*\* 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.

El menú OSD solamente funciona en el modo de funcionamiento normal. Cuando presione cualquier botón en el modo de desactivación activa, aparecerá uno de los siguientes mensajes:



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

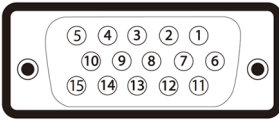


**NOTA:** Este monitor es compatible con **ENERGY STAR**



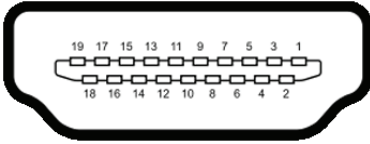
# Asignaciones de contactos

## Conector D-Sub



Número de contacto	Lado de 15 contactos del cable de señal conectado
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	TMDS DATA 2+
2	BLINDAJE TMDS DATA 2
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	BLINDAJE TMDS DATA 1
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	BLINDAJE TMDS DATA 0
9	TMDS DATA 0-
10	RELOJ TMDS+
11	BLINDAJE DE RELOJ TMDS
12	RELOJ TMDS -
13	CEC
14	Reservado (sin contacto en el dispositivo)
15	RELOJ DDC (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Tierra DDC/CEC
18	ALIMENTACIÓN +5V
19	DETECCIÓN DE CONEXIÓN EN CALIENTE