

Dell SE2419HR/SE2719HR

Guía del usuario

Modelo de monitor: SE2419HR/SE2719HR

Modelo normativo: SE2419Hf, SE2719Hf



Notas, precauciones y advertencias

-  **NOTA:** Una **NOTA** indica información importante que le ayudará a hacer un mejor uso de su computadora.
-  **PRECAUCIÓN:** Una **PRECAUCIÓN** indica daño potencial en el hardware o pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.
-  **ADVERTENCIA:** Una **ADVERTENCIA** indica un potencial de daño a la propiedad, lesión personal o muerte.

Copyright © 2019 Dell Inc. o sus filiales Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales. Otras marcas comerciales pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

2019 - 08

Rev. A00

Contenido

Acerca del monitor	5
Contenidos del paquete.....	5
Características del producto.....	6
Identificar características y controles.....	7
Especificaciones del monitor	10
Capacidad Conectar y listo.....	16
Política de píxeles y calidad del monitor LCD.....	16
Instrucciones de mantenimiento	16
Instalación del monitor.....	17
Conectar la base	17
Conectar el monitor	19
Organización de los cables	20
Desmontar la base.	20
Funcionamiento del monitor.....	22
Encender el monitor.	22
Utilizar los controles del panel frontal	22
Utilizar el menú en pantalla (OSD)	24
Instalar el monitor.....	43
Utilizar la inclinación	45

Solución de problemas	46
Comprobación automática.....	46
Diagnóstico integrado.....	48
Problemas comunes.....	49
Problemas específicos del producto	51
Apéndice	52
Aviso FCC (solo para EE. UU.) y otra información sobre normativas	52
Contacto con Dell	52
Asignaciones de contactos	53

Acerca del monitor

Contenidos del paquete

El monitor se envía con los componentes indicados en la tabla. Asegúrese de que ha recibido todos los componentes y consulte [Contactar con Dell](#) si falta algo.

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

 **NOTA: Para una instalación con cualquier otra base, consulte la documentación enviada con la base.**

Imagen del componente	Descripción del componente
	Monitor
	Elevador de la base
	Base del soporte
	Cable de alimentación (varía en función del país)
	Cable HDMI
	<ul style="list-style-type: none">• Guía de instalación rápida• Información de seguridad y normativas

Características del producto

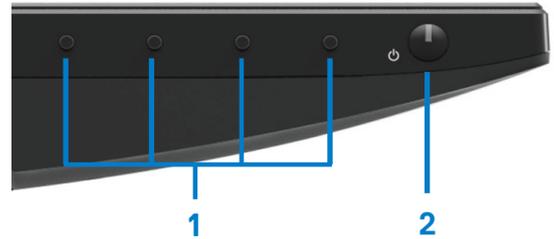
La pantalla plana Dell SE2419HR/SE2719HR tiene una matriz activa, TFT (Transistor de película fina), LCD (Pantalla de cristal líquido), antiestática y retroiluminación de LED.

Las características del monitor incluyen:

- SE2419HR: Pantalla con área de visualización diagonal de 604,7 mm (23,8 pulgadas) (medida diagonalmente). Resolución de 1920 x 1080 con compatibilidad de pantalla completa para bajas resoluciones.
- SE2719HR: Pantalla con área de visualización diagonal de 686,0 mm (27 pulgadas) (medida diagonalmente). Resolución de 1920 x 1080 con compatibilidad de pantalla completa para bajas resoluciones.
- Ángulos visualización amplia de 178 grados en dirección vertical y horizontal.
- Relación de contraste dinámico alto (8 000 000:1)
- Compatible con tecnología AMD Radeon FreeSync™.
- Tasa de actualización de hasta 75 Hz.
- Los modos de juego predeterminados incluyen FPS (tirador en primera persona), RTS (estrategia en tiempo real) y RPG (Juego de rol).
- La conectividad HDMI hace más simple y fácil conectar con el sistema heredado y los nuevos sistemas.
- Funcionalidad Conectar y listo si lo admite su sistema.
- Ajustes de Menú en pantalla (OSD) que facilitan la configuración y la optimización de la pantalla.
- Potencia en espera de 0,5 W en modo reposo.
- Optimice el confort ocular con una pantalla sin parpadeos con certificación TUV.
- Los posibles efectos a largo plazo de la emisión de luz azul procedente del monitor puede dañar los ojos, así como causar fatiga o tensión ocular digital. La función ComfortView con certificación TUV está diseñada para reducir la cantidad de luz azul emitida por el monitor para optimizar el confort ocular.
- Ranura para bloqueo de seguridad.
- Vidrio libre de arsénico y pantalla libre de mercurio.
- BFR/PVC reducido (las placas de circuitos dentro del monitor están fabricadas utilizando laminados libres de BFR/PVC).
- Compatibilidad con RoHS.

Identificar características y controles

Vista frontal

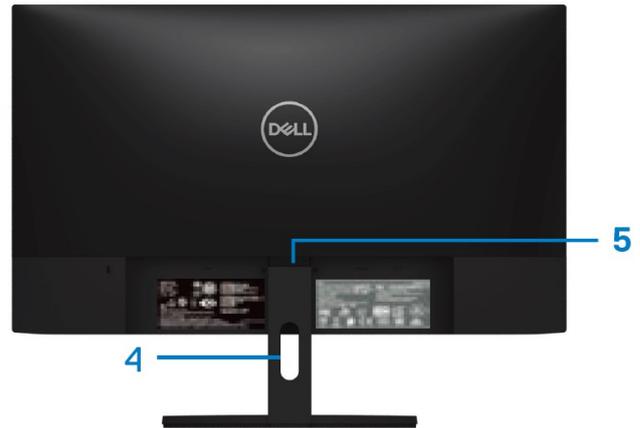


Etiqueta	Descripción	Uso
1	Botones de función	Para acceder al menú en pantalla (OSD) y cambiar los ajustes si es necesario. (Para más información, consulte Uso de los controles del panel frontal)
2	Botón de encendido y apagado (con indicador LED)	Permite encender o apagar el monitor.

Vista trasera



Sin base del monitor



Con base del monitor

Etiqueta	Descripción	Uso
1	Ranura para bloqueo de seguridad	Para asegurar el monitor utilizando un bloqueo de seguridad (adquirido por separado).
2	Etiqueta reglamentaria, código de barras, número de serie y etiqueta de Servicio	Enumera las autorizaciones de organismos reguladores. Consulte esta etiqueta si necesita ponerse en contacto con el soporte técnico de Dell. La etiqueta de Servicio es un identificador alfanumérico único que permite a los técnicos de servicio de Dell a identificar los componentes de hardware de su computadora y acceder a la información de garantía.
3	Información sobre las regulaciones (grabada)	Enumera las autorizaciones de organismos reguladores.
4	Ranura para organización de cables	Para organizar cables.
5	Botón de liberación de la base	Para liberar la base del monitor.

Vista lateral



Vista inferior, sin la base del monitor



Etiqueta	Descripción	Uso
1	Puerto de alimentación	Para conectar el cable de alimentación del monitor.
2	Puerto HDMI	Para conectar su computadora utilizando un cable HDMI.
3	Puerto VGA	Para conectar su computadora utilizando un cable VGA.

Especificaciones del monitor

Modelo	SE2419HR	SE2719HR
Tipo de pantalla	Matriz activa - TFT LCD	
Tipo de panel	Variación en el plano	
Área visible		
Diagonal	604,7 mm (23,8 pulgadas)	686,0 mm (27 pulgadas)
Área activa: Horizontal Vertical Área	527,04 mm (20,75 pulgadas) 296,46 mm (11,67 pulgadas) 1562,46 cm ² (242,15 pulgadas ²)	597,89 mm (23,54 pulgadas) 336,31 mm (13,24 pulgadas) 2010,76 cm ² (311,67 pulgadas ²)
Densidad de píxeles	0,2745 mm	0,3114 mm
Píxel por pulgada (PPI)	92	81
Ángulo de visión: Vertical Horizontal	178° (valor típico) 178° (valor típico)	
Brillo	250 cd/m ² (valor típico)	300 cd/m ² (valor típico)
Relación de contraste	1000 a 1 (valor típico) 8 000 000 a 1 (Contraste dinámico)	
Recubrimiento de la cubierta	Antibrillo con dureza 3H	
Retroiluminación	Sistema de luz lateral LED	
Tiempo de respuesta (Gris a Gris): Modo normal Modo rápido Modo extremo	8 ms 5 ms 4 ms	
Profundidad de color	16,7 millones de colores	
Gama de colores	CIE 1931 (72%)	
Frecuencia de cuadro de soporte FreeSync (solo puerto HDMI)	48-75 Hz	
Compatibilidad de gestor de pantalla Dell	Sí	
Conectividad	Un puerto VGA y un puerto HDMI 1.4 (HDCP 1.4)	
Ancho de bisel (borde del monitor a área activa)	6,2 mm (Parte superior) 6,2 mm (Izquierda/Derecha) 20,5 mm (Parte inferior)	6,8 mm (Parte superior) 6,8 mm (Izquierda/Derecha) 21,1 mm (Parte inferior)
Seguridad	Ranura de bloqueo de seguridad para bloqueo de cable (compra opcional)	
Ángulo de inclinación	-5° a 21°	

Especificaciones de resolución

Modelo	SE2419HR	SE2719HR
Alcance de escaneo horizontal	30 kHz a 84 kHz (automático)	
Alcance de escaneo vertical	48 Hz a 76 Hz (automático)	
Resolución máxima preconfigurada	1920 x 1080 a 60 Hz para puerto VGA. 1920 x 1080 a 75 Hz para puerto HDMI.	

Modos de visualización predeterminados SE2419HR/SE2719HR

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 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Tarjetas gráficas compatibles con tecnología Radeon FreeSync

Para más información sobre tarjetas gráficas que sean compatibles con tecnología Radeon FreeSync consulte www.amd.com

Especificaciones eléctricas

Modelo	SE2419H R / SE2719HR
Señales de entrada de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • RGB analógica: 0,7 voltios \pm 5 %, impedancia de entrada de 75 ohmios • HDMI 1.4 (HDCP 1.4), 600 Mv para cada línea diferencial, entrada de impedancia de 100 ohm por par diferencial.
Señales de entrada de sincronización	Sincronizaciones horizontal y vertical separadas, nivel TTL sin polaridad, SOG (SINCRONIZACIÓN en verde compuesta)
Voltaje, frecuencia y corriente de entrada de CA	100 VAC a 240 VAC/50 Hz o 60 Hz + 3 Hz/1,5 A
Corriente de pico	<ul style="list-style-type: none"> • 30 A (Entrada de CA de 120 V) • 60A (Entrada de CA de 240V)

Características físicas

Modelo	SE2419HR/SE2719HR	
Tipo de cable de señal: Analógico Digital	D-Sub (VGA) de 15 contactos; HDMI de 19 contactos	
Dimensiones (con base):	SE2419HR	SE2719H R
Altura	413,6 mm (16,28 pulgadas)	454,2 mm (17,88 pulgadas)
Anchura	539,4 mm (21,24 pulgadas)	611,5 mm (24,07 pulgadas)
Profundidad	152,8 mm (6,02 pulgadas)	186,8 mm (7,35 pulgadas)
Dimensiones (sin base):	SE2419H R	SE2719H R
Altura	323,1 mm (12,72 pulgadas)	364,2 mm (14,34 pulgadas)
Anchura	539,4 mm (21,24 pulgadas)	611,5 mm (24,07 pulgadas)
Profundidad	46,4 mm (1,83 pulgadas)	46,4 mm (1,83 pulgadas)

Dimensiones de la base:	SE2419HR	SE2719HR
Altura	171,6 mm (6,76 pulgadas)	176,7 mm (6,96 pulgadas)
Anchura	249,0 mm (9,80 pulgadas)	257,2 mm (10,13 pulgadas)
Profundidad	152,8 mm (6,02 pulgadas)	186,8 mm (7,35 pulgadas)
Peso:	SE2419HR	SE2719H R
Con empaquetado	5,59 kg (12,32 libras)	7,14 kg (15,74 libras)
Con ensamblaje de base y cables	3,91 kg (8,62 libras)	5,09 kg (11,22 libras)
Sin ensamblaje de base y cables	3,13 kg (6,90 libras)	4,24 kg (9,35 libras)
Peso de la base	0,52 kg (1,15 libras)	0,59 kg (1,30 libras)

Características medioambientales

Modelo	SE2419HR	SE2719HR
Temperatura:		
Funcionamiento	0 °C a 40 °C (32°F a 104°F)	
No operativo: Almacenamiento Transporte	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F) -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)	
Humedad:		
Funcionamiento	10% a 80% (sin condensación)	
No operativo: Almacenamiento Transporte	5% a 90% (sin condensación) 5% a 90% (sin condensación)	
Altitud:		
Operativo (máximo)	5000 m (16400 pies)	
No operativo (máximo)	12192 m (40000 pies)	
Disipación térmica	75,1 BTU/hora (máximo) 58,0 BTU/hora (típico)	99,0 BTU/hora (máximo) 78,5 BTU/hora (típico)

Modos de administración de energía

Si ha instalado en su PC tarjetas de gráficos o software de VESA compatible con DPM, 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:



Nota: El no consumo eléctrico en modo OFF sólo puede conseguirse al desconectar el cable de alimentación del monitor.

SE2419HR

Modos VESA	Sincronización horizontal	Sincronización vertical	Vídeo	Indicador de alimentación	Consumo eléctrico
Funcionamiento normal	Activo	Activo	Activo	Blanco	22 W (máximo) 17 W (típico)
Modo activo-apagado	Inactiva	Inactiva	En blanco	Blanco (brillante)	Menos de 0,5 W
Apagado	-	-	-	Apagado	Menos de 0,3 W

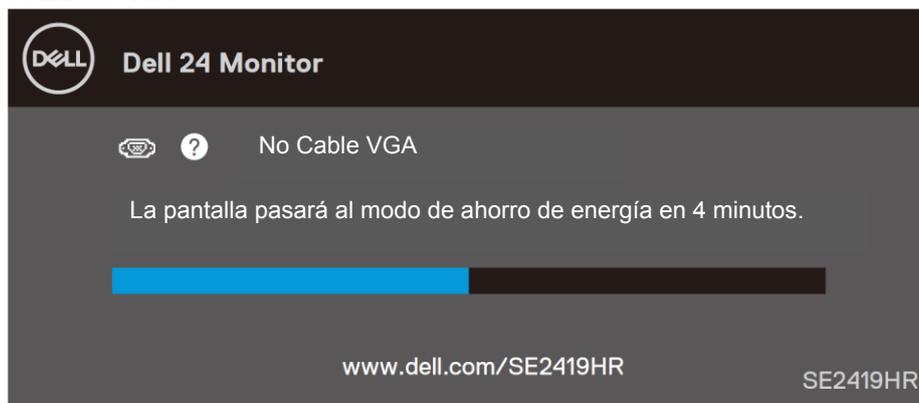
SE2719HR

Modos VESA	Sincronización horizontal	Sincronización vertical	Vídeo	Indicador de alimentación	Consumo eléctrico
Funcionamiento normal	Activo	Activo	Activo	Blanco	29 W (máximo) 23 W (típico)
Modo activo-apagado	Inactiva	Inactiva	En blanco	Blanco (brillante)	Menos de 0,5 W
Apagado	-	-	-	Apagado	Menos de 0,3 W

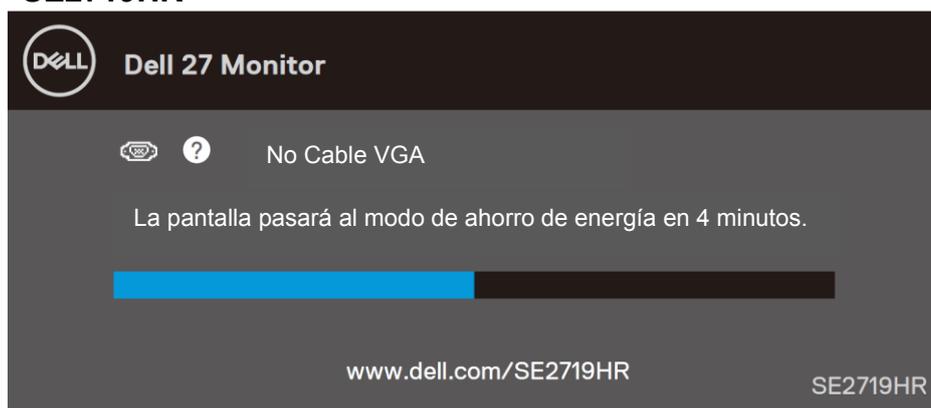
Este documento es solamente a título informativo y refleja el rendimiento del laboratorio. El rendimiento de su producto podría variar dependiendo del software, componentes y periféricos que adquirió. En consecuencia, el cliente no debe basarse en esta información y tomar decisiones sobre tolerancias eléctricas o de cualquier otro tipo. No hay ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a la exactitud o integridad.

Las funciones OSD solamente funcionan en el modo de funcionamiento normal. Cuando se pulsa cualquier botón en el Modo activo-apagado, se mostrará uno de los siguientes mensajes:

SE2419HR



SE2719HR



Active el PC y el monitor para obtener acceso al menú en pantalla (OSD).

Capacidad Conectar y listo

Puede instalar el monitor con cualquier sistema compatible con la funcionalidad Conectar y listo. 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. La mayoría de instalaciones del monitor son automáticas; puede seleccionar una configuración diferente si lo desea. Para más información sobre cambios en la configuración del monitor, consulte [Funcionamiento del monitor](#).

Política de píxeles y calidad del monitor LCD

Durante el proceso de fabricación del monitor LCD, es normal que uno o más píxeles pasen a ser fijos en un estado no modificado en el que no son fáciles de ver y no afectan a la calidad o utilidad 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.

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.
- 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.

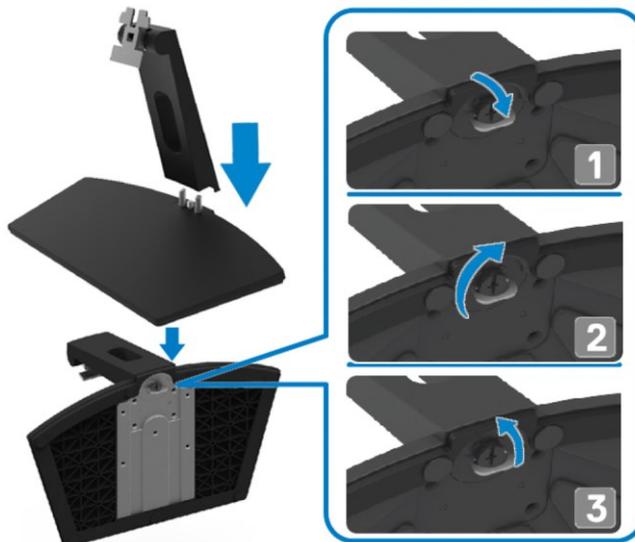
Instalación del monitor

Conectar la base

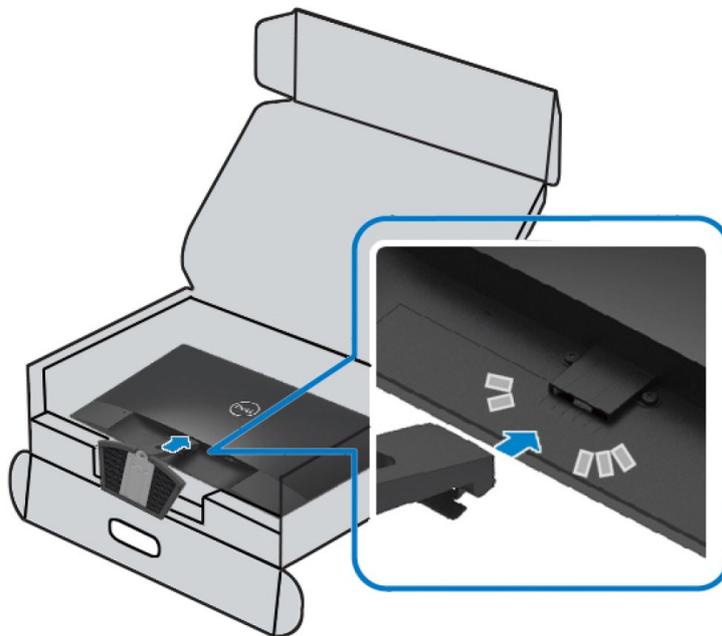
- ✎ **NOTA:** La base no está instalada cuando el monitor sale de fábrica.
- ✎ **NOTA:** El siguiente procedimiento se aplica a la base suministrada con este monitor.

Para fijar la base al monitor:

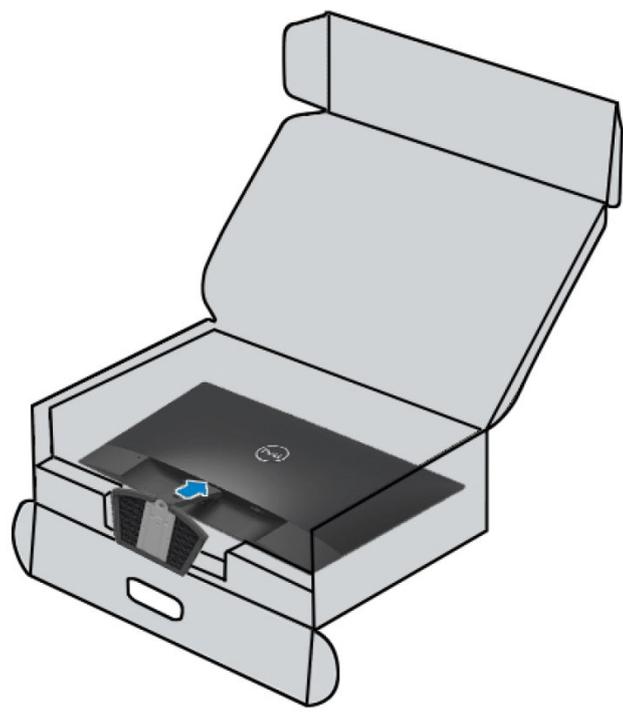
1. Conecte el elevador de la base a la base, y a continuación, apriete el tornillo de la base.



2. Alinee la rejilla del elevador de base con los orificios de la parte trasera del monitor.



3. Presione la base hasta que encaje.



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 de forma simultánea al PC. Se recomienda embridar los cables a través de la ranura del administrador de cables antes de conectarlos al monitor.

Para conectar el monitor al PC:

1. Apague el PC y desconecte el cable de alimentación.
2. Conecte el cable VGA o HDMI del monitor al PC.

Conectar el cable VGA

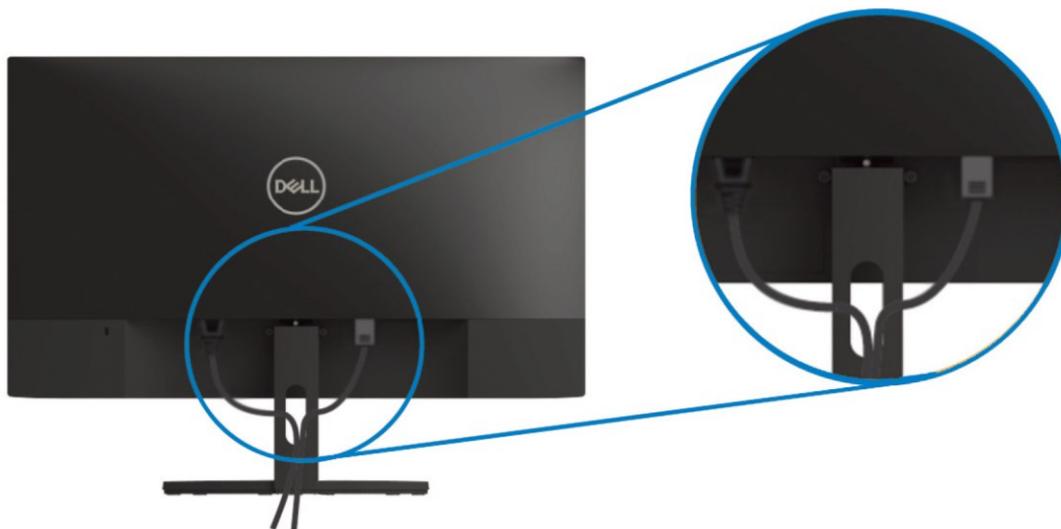


Conectar el cable HDMI



Organización de los cables

Utilice la ranura de administración de cables para embridar los cables conectados al monitor.



Desmontar la base.

 **NOTA:** Para prevenir arañazos en la pantalla cuando extraiga la base, asegúrese de que el monitor está colocado en una superficie suave y limpia.

Para desmontar la base:

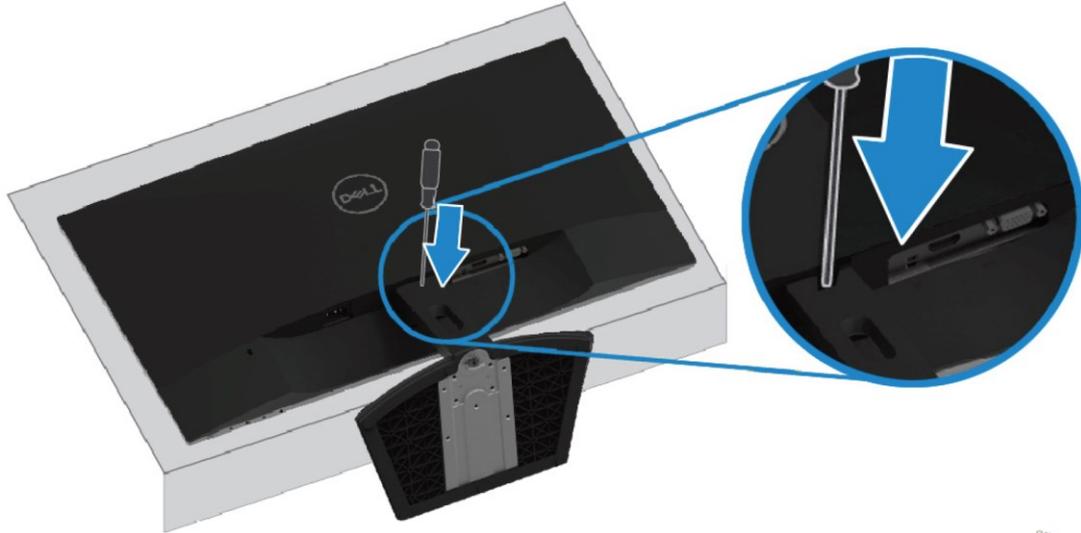
1. Ubique el monitor sobre un paño suave en el escritorio.



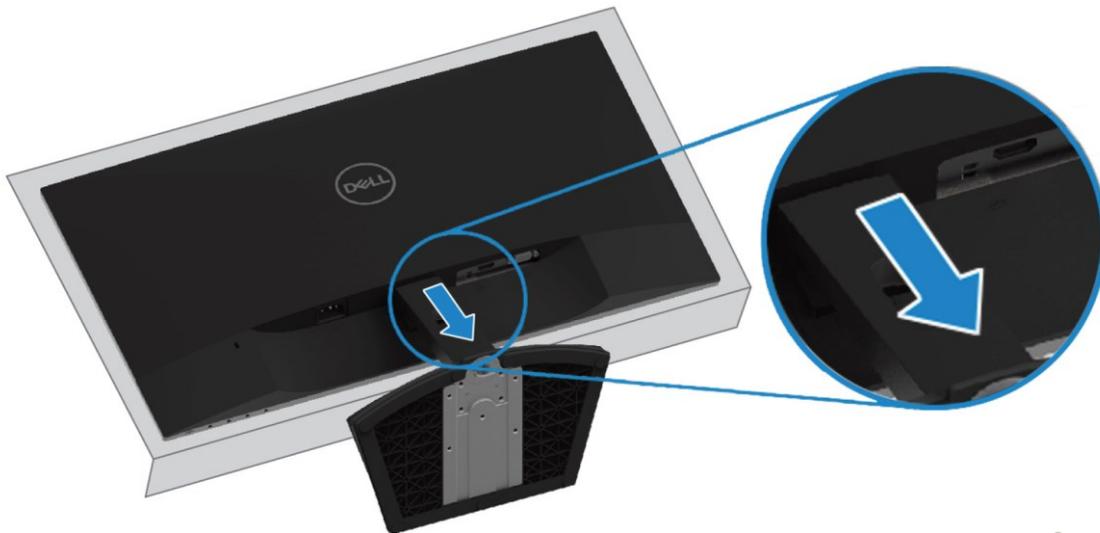
2. Incline la base hacia abajo para acceder al botón de liberación.



3. Pulse el botón de liberación utilizando un destornillador largo.



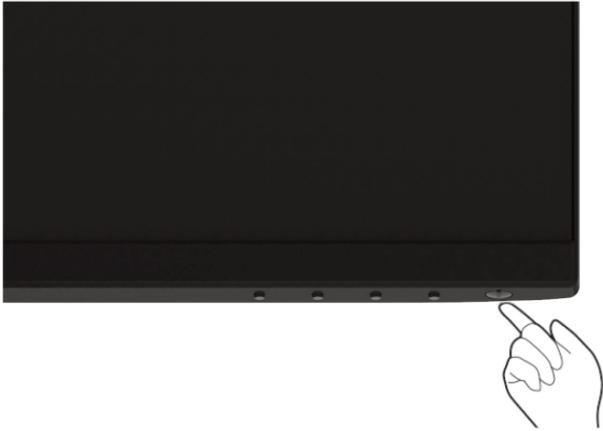
4. Tire de la base hacia afuera manteniendo presionado el botón de liberación.



Funcionamiento del monitor

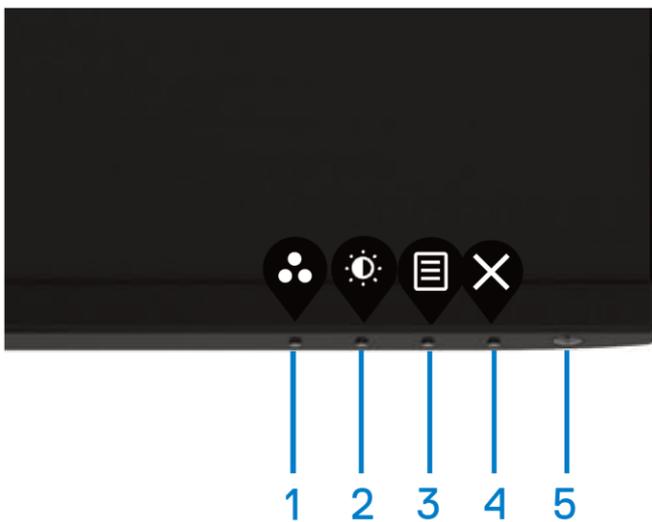
Encender el monitor.

Presione el botón  para encender el monitor.



Utilizar los controles del panel frontal

Utilice los botones de control situados en la parte inferior del monitor para ajustar la configuración de la imagen mostrada.



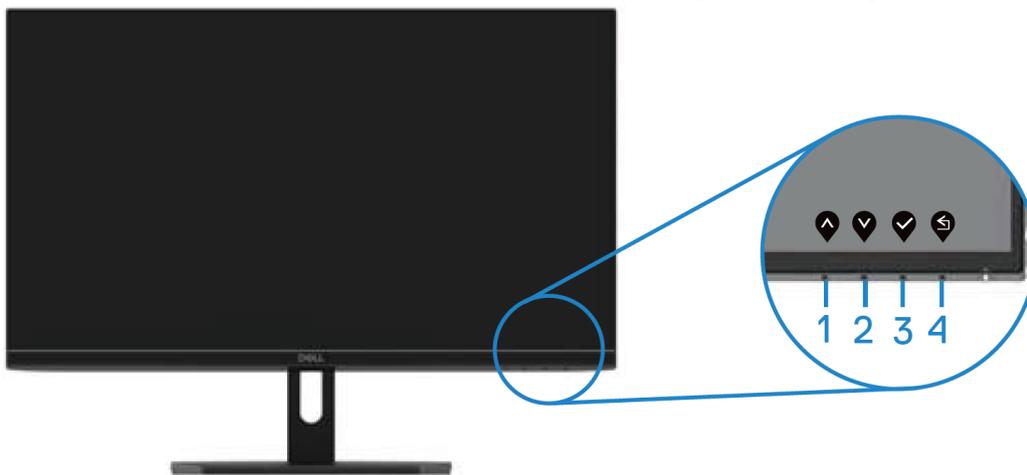
La siguiente tabla describe los botones de control:

Botones de control	Descripción
1  Modo predeterminado	Utilice este botón para elegir de una lista de modos predeterminados.

2	 Brillo/Contraste	Para un acceso directo al menú de Brillo y Contraste.
3	 Menú	Para ejecutar el menú en pantalla (OSD) o para acceder a la lista de elementos/opciones de un elemento de menú. Para más información consulte Acceder al menú OSD .
4	 Salir	Para salir o regresar al menú principal OSD.
5	 Botón de alimentación (con luz de estado de alimentación)	Permite encender o apagar el monitor. Una luz blanca fija indica que el monitor está encendido y funcionando normalmente. Una luz blanca parpadeando indica que el monitor está en modo de ahorro de energía.

Controles OSD

Utilice los botones en la parte inferior del monitor para ajustar la configuración de imagen.



	Botones de control	Descripción
1	 Arriba	Utilice el botón Arriba para aumentar valores o ir hacia arriba en un menú.
2	 Abajo	Utilice el botón Abajo para reducir valores o ir hacia abajo en 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.

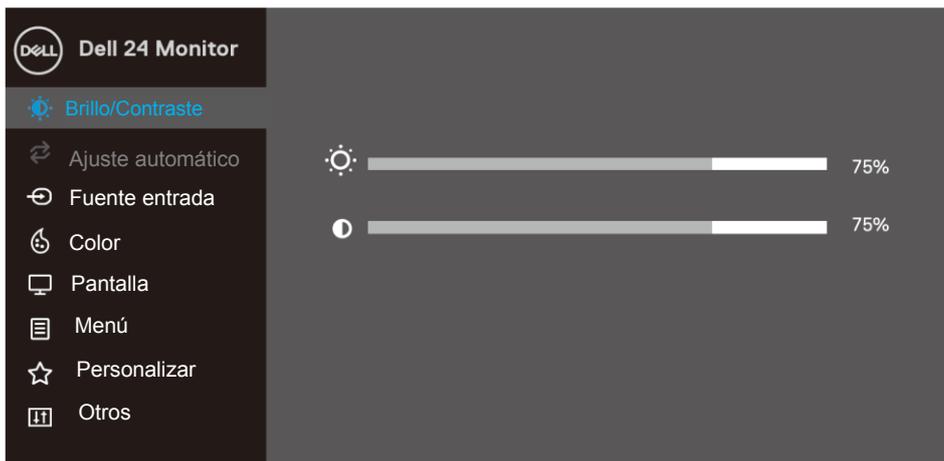
Utilizar el menú en pantalla (OSD)

Acceder al menú en pantalla (OSD)

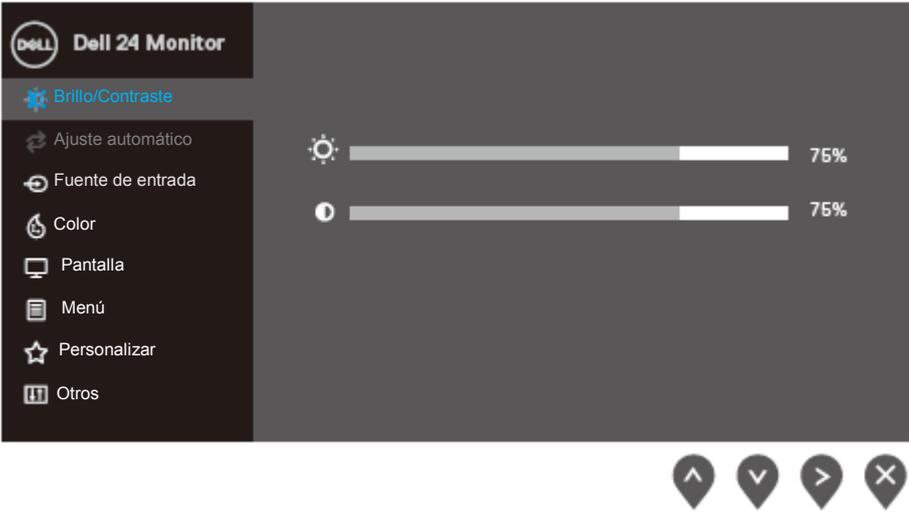
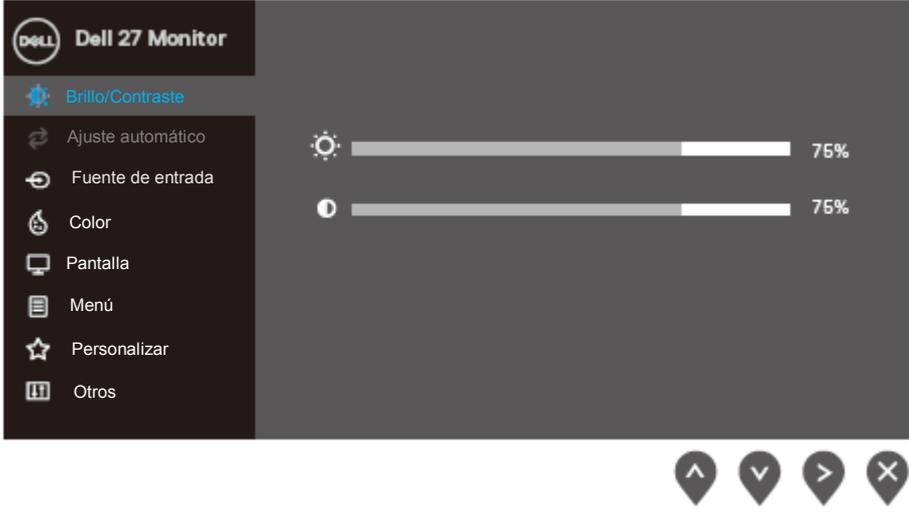
 **NOTA:** Cualesquiera cambios que haga se guardan automáticamente cuando se mueva a otro menú, salga del menú en pantalla (OSD) o espera a que el menú en pantalla (OSD) se cierre automáticamente.

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

Menú principal para entrada HDMI



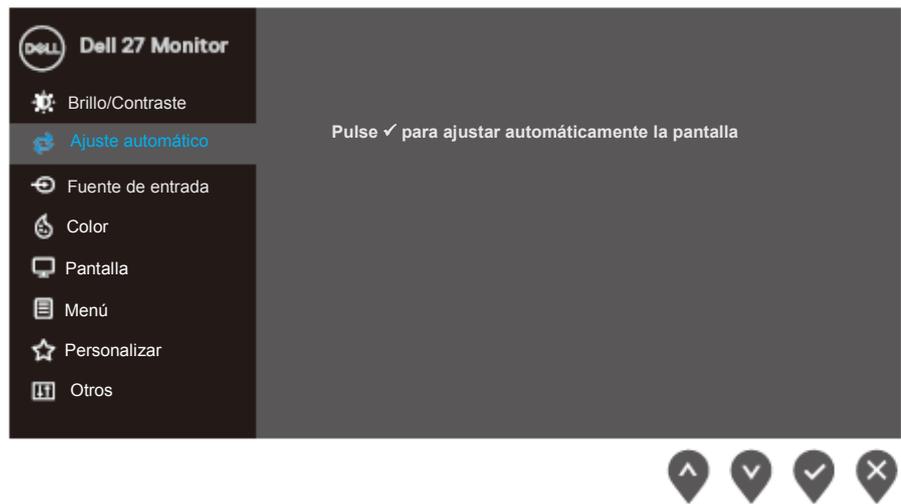
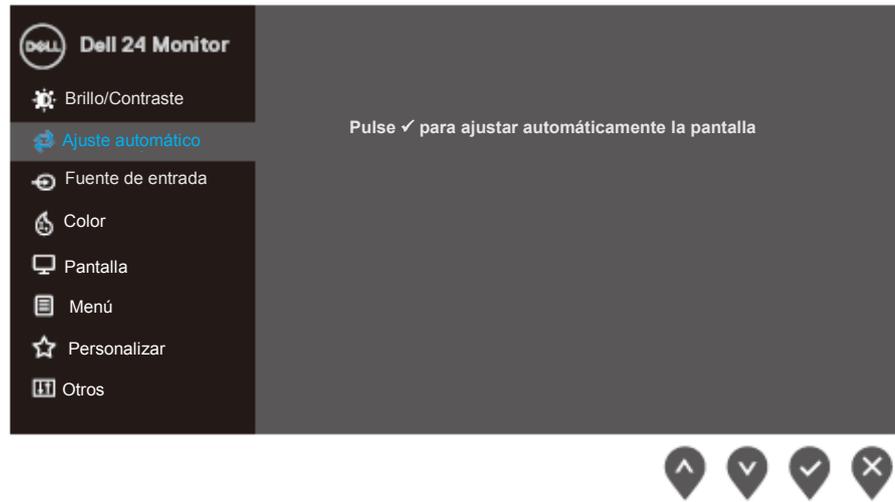
2. Presione los botones  y  para moverse entre las opciones de configuración. A medida que se mueve de un icono a otro, el nombre de la opción se resalta.
3. Pulse el botón  una vez para activar la opción resaltada.
4. Presione los botones  y  para seleccionar el parámetro que desee.
5. Pulse  y a continuación utilice los botones  y  de acuerdo a los indicadores en el menú para realizar cambios.
6. Seleccione el botón  para regresar al menú principal.

Icono	Menú y submenús	Descripción
	Brightness / Contrast (Brillo/Contraste)	<p>Utilice esta opción para controlar la configuración de brillo o contraste.</p>  
	Brightness (Brillo)	<p>Brillo ajusta la luminancia de la retroiluminación.</p> <p>Presione el botón  para aumentar el brillo y pulse el botón  para reducirlo (mínimo 0 ~ máximo 100).</p> <p>NOTA: El ajuste manual del brillo está deshabilitado cuando el contraste dinámico está encendido.</p>
	Constrast (Contraste)	<p>Ajuste primero el brillo y a continuación ajuste el contraste solo si se necesitan más ajustes.</p> <p>Presione el botón  para aumentar el contraste y pulse el botón  para reducirlo (mínimo 0 ~ máximo 100).</p> <p>La función de contraste ajusta el grado de diferencia entre oscuridad y brillo en la pantalla.</p>



Auto Adjust (Ajuste automático)

Utilice esta opción para activar la instalación automática y ajustar el menú.



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



La opción Ajuste automático permite al monitor ajustarse automáticamente a la señal de vídeo entrante. Después de usar la opción Ajuste automático, puede seguir sintonizando el monitor mediante los controles Reloj de píxeles (general) y Fase (precisión) en Pantalla.

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).



Input Source (Fuente entrada)

Utilice el menú fuente entrada para seleccionar entre señales de vídeo diferentes que se pueden conectar al monitor.
SE2419HR: una entrada VGA y una entrada HDMI



SE2719HR: una entrada VGA y una entrada HDMI



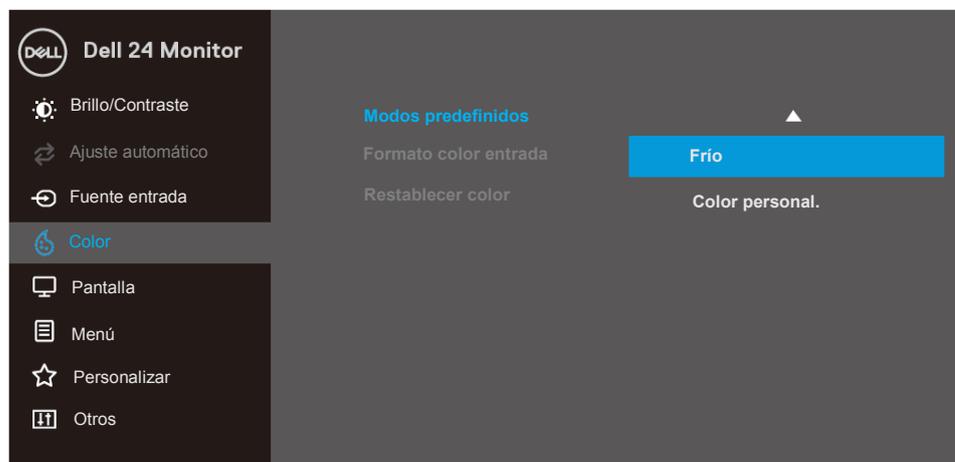
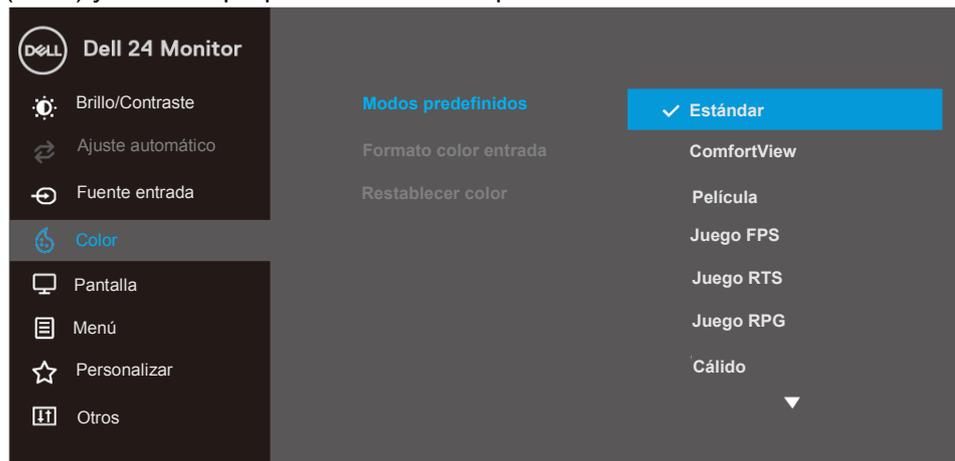
VGA

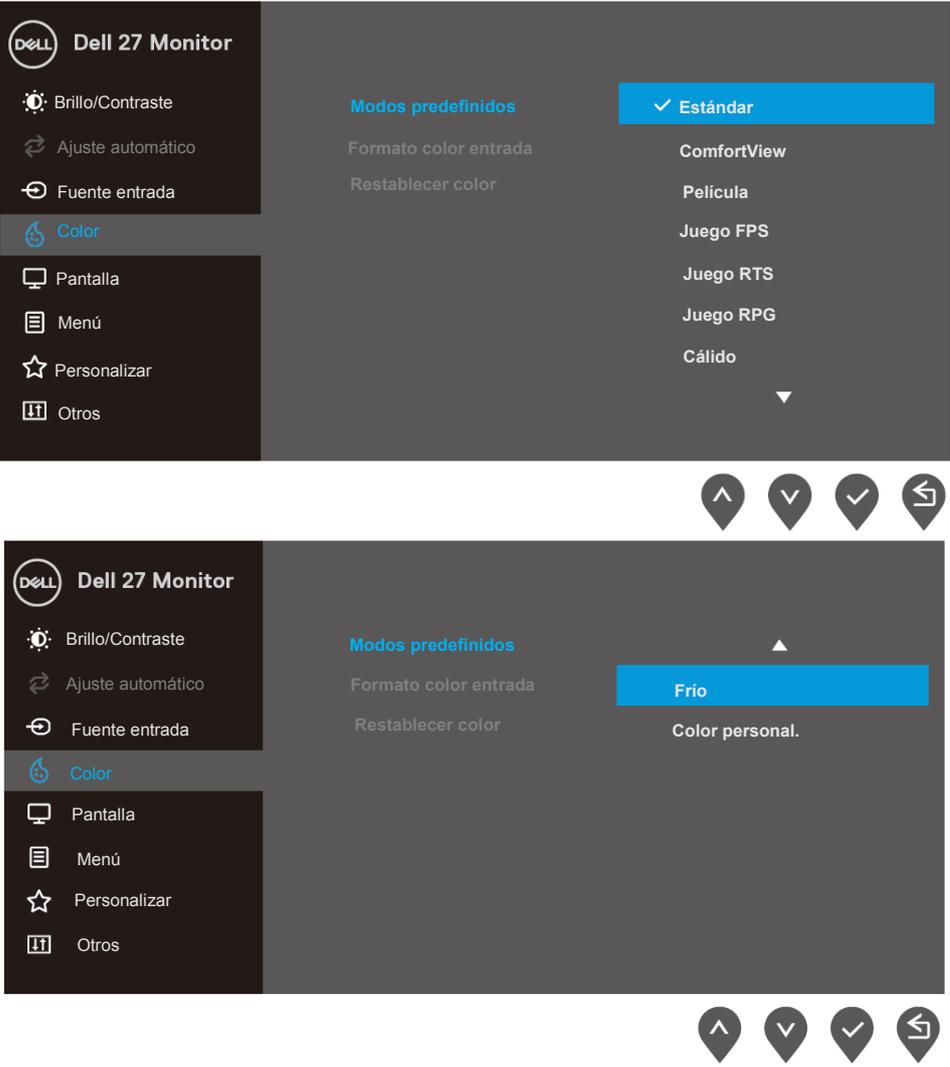
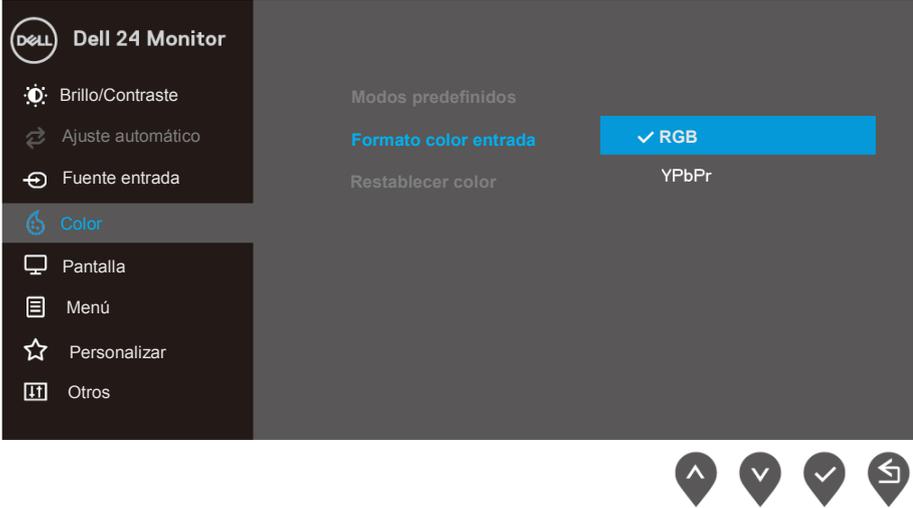
Pulse  para seleccionar la entrada VGA cuando utilice el conector VGA.

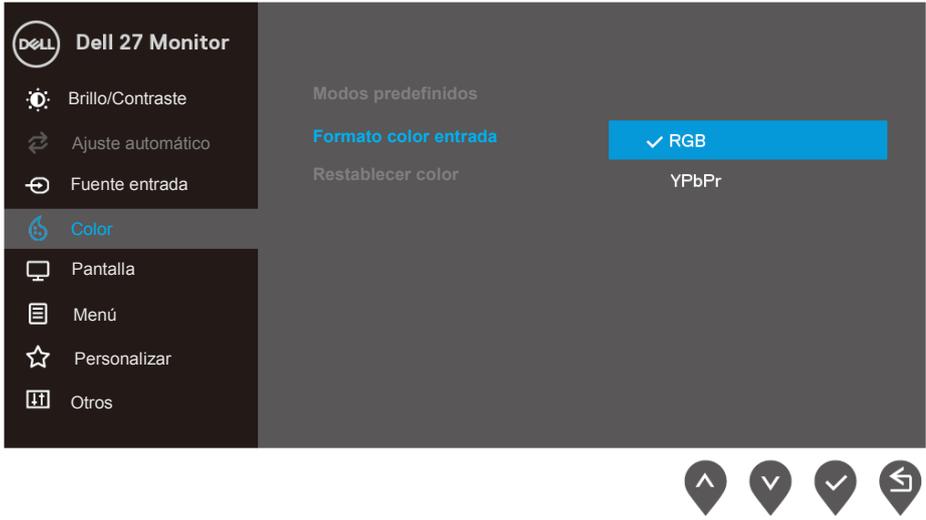
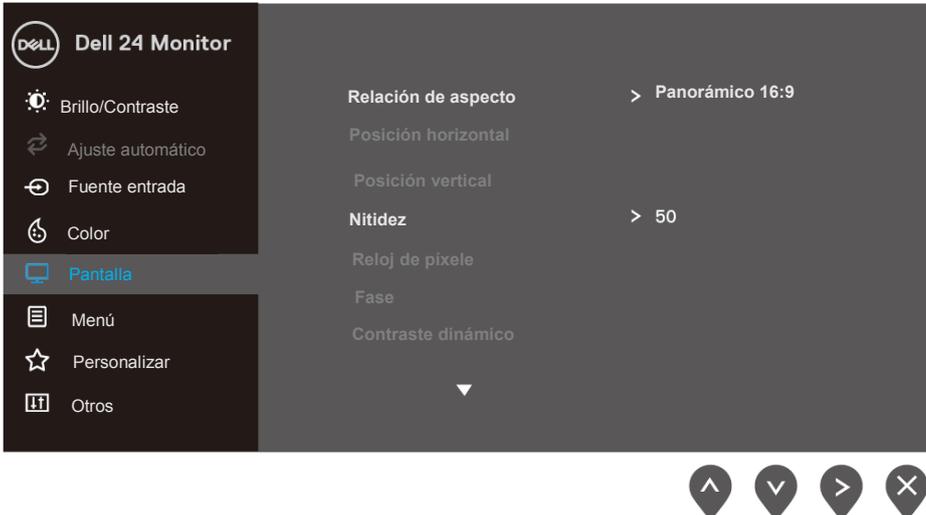
	HDMI	Pulse  para seleccionar la entrada HDMI cuando utilice el conector HDMI.
	Auto Select (Selección automática)	Seleccione Selección automática para buscar señales de entrada disponibles.
	Reset Input Source (Restablecer fuente de entrada)	Seleccione esta opción para restablecer la fuente de entrada por defecto.
	Color	<p>Utilice color para ajustar el modo de configuración de color.</p>  
	Modos predefinidos	<p>Cuando selecciona Modos preestablecidos, puede elegir Estándar, ComfortView, película, Juego FPS, Juego RTS, Juego RPG, Cálido, Frío, Color personalizado en la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estándar: Carga la configuración de color predeterminada del monitor. Se trata del modo preestablecido predeterminado. • Vista cómoda: Reduce el nivel de luz azul emitida por la pantalla para hacer que la visualización sea más cómoda a sus ojos. <p>NOTA: Para reducir el riesgo de tensión ocular y dolor de cuello, brazos, espalda y hombros producidos por el uso del monitor durante prolongados períodos de tiempo, le recomendamos que:</p>

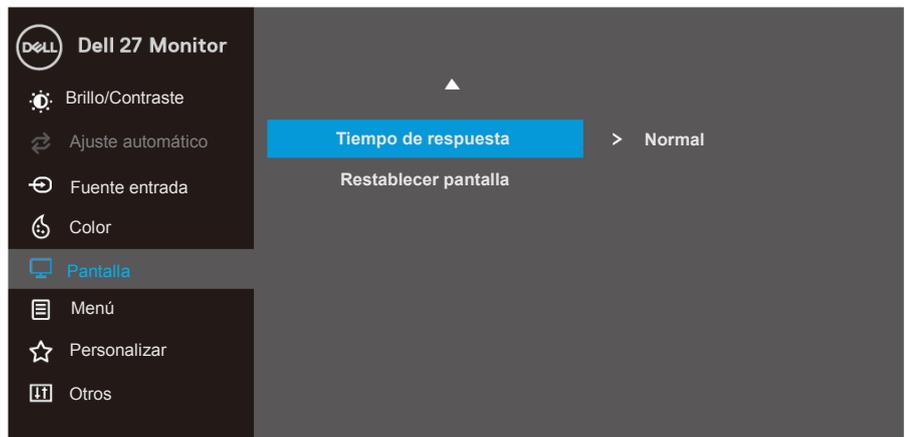
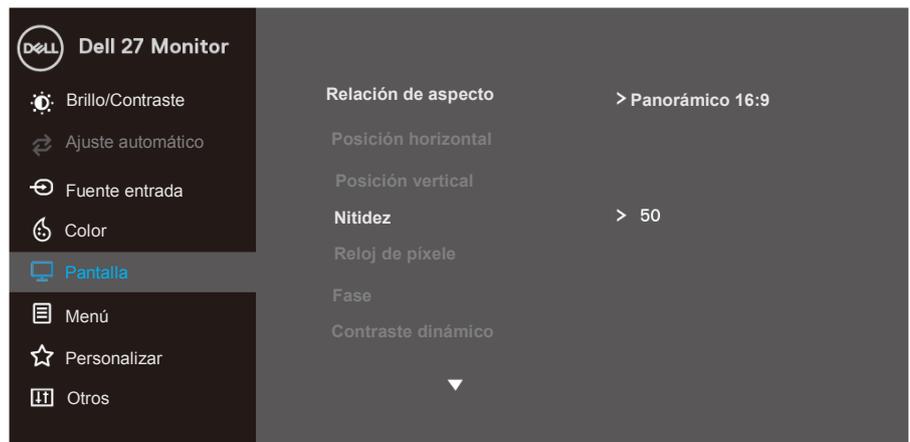
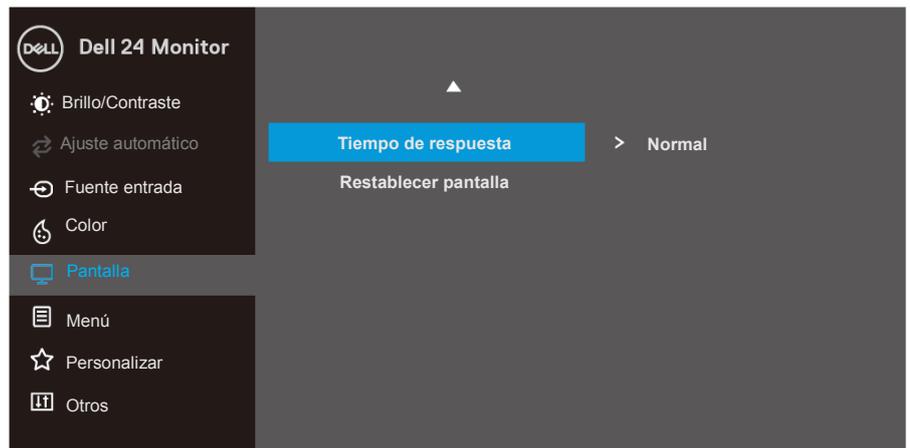
- Coloque la pantalla a una distancia de entre 50-70 cm (20 a 28 pulgadas) de sus ojos.
- Parpadee frecuentemente para humedecer o lubricar sus ojos.
- Descanse regularmente durante 20 minutos cada dos horas.
- Deje de mirar al monitor y mire a un objeto alejado unos 6 metros (20 pies) del monitor durante al menos 20 segundos en los descansos.
- Realice estiramientos para liberar la tensión del cuello, los brazos, la espalda y los hombros durante los descansos.
- Película: Carga la configuración de color ideal para películas.
- Juego FPS: Carga configuraciones de color ideales para juegos de tirador en primera persona.
- Juego RTS: Carga configuraciones de color ideales para juegos de estrategia en tiempo real.
- Juego RPG: Carga configuraciones de color ideales para juegos de rol.
- Cálida: Aumenta la temperatura del color. La pantalla tiene un aspecto más cálido con un matiz rojizo y amarillento.
- Fría Reduce la temperatura del color. La pantalla tiene un aspecto más frío con un matiz azulado.
- Color personalizado: Le permite ajustar la configuración de color manualmente.

Presione el botón  y  para ajustar los tres valores Rojo, Verde y Azul (RGB) y crear su propio modo de color preestablecido.

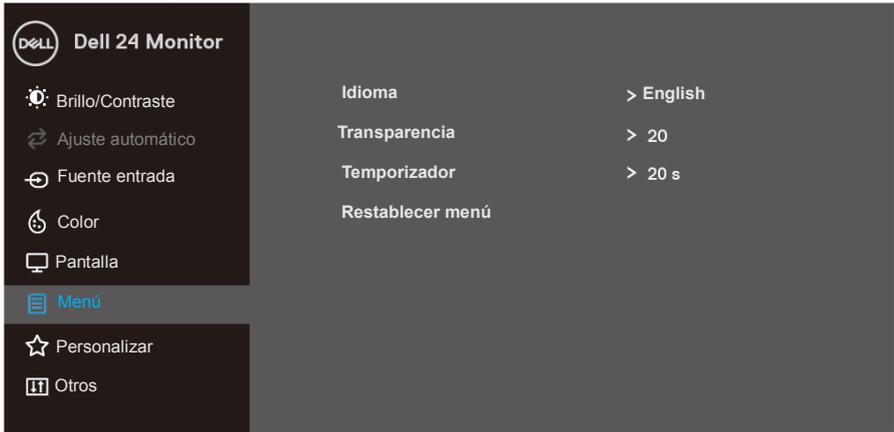


		
Formato color entrada	Le permite establecer el modo de entrada de vídeo en:	<ul style="list-style-type: none"> • RGB: Seleccione esta opción si el monitor está conectado a un PC o reproductor de DVD utilizando el cable HDMI. • YPbPr: seleccione esta opción si el reproductor de DVD solamente admite la salida YPbPr. 

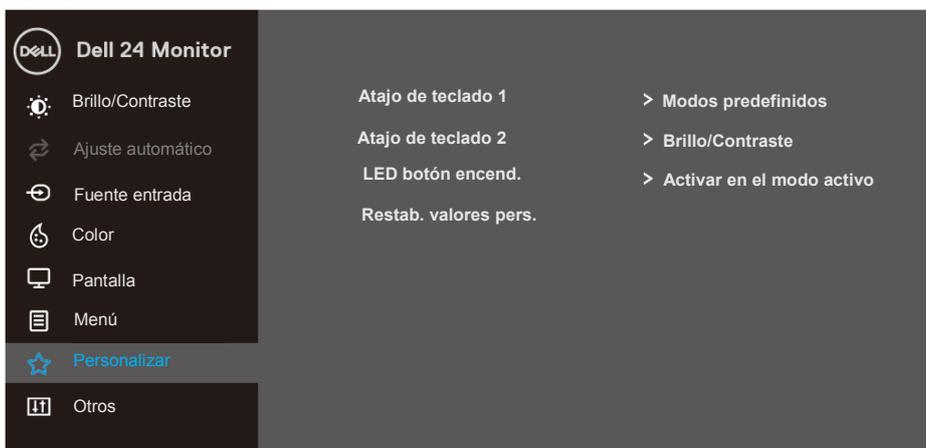
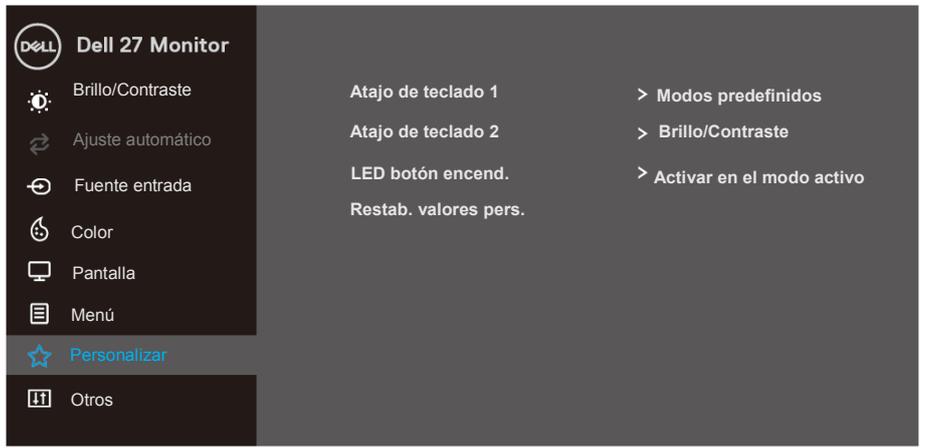
		
	Hue	<p>Esta función permite aportar un matiz verdoso o púrpura a la imagen de vídeo. Se usa para ajustar el tono de piel deseado. Utilice  o  para ajustar el matiz entre los valores '0' y '100'.</p> <p>Presione  para aumentar la intensidad de verde en la imagen de vídeo.</p> <p>Presione  para aumentar la intensidad de morado en la imagen de vídeo.</p> <p>NOTA: El ajuste de matiz solo está disponible cuando selecciona los modos preestablecidos Película, Juego FPS, Juego RTS o Juego RPG.</p>
	Saturación	<p>Esta función permite ajustar la saturación de color de la imagen de vídeo.</p> <p>Utilice  o  para ajustar la saturación entre los valores '0' y '100'.</p> <p>Presione  para aumentar el aspecto monocromático de la imagen de vídeo.</p> <p>Presione  para reducir la apariencia de los colores de la imagen de vídeo.</p> <p>NOTA: El ajuste de saturación solo está disponible cuando selecciona los modos preestablecidos Película, Juego FPS, Juego RTS o Juego RPG.</p>
	Reset Color (Restablecer color)	Restablece la configuración de color del monitor a los valores predeterminados de fábrica.
	Display (Pantalla)	<p>Utilice la pantalla para ajustar la imagen.</p> 

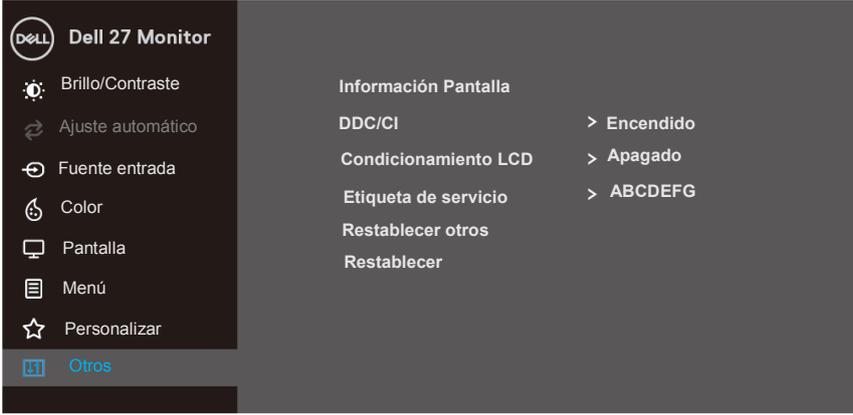
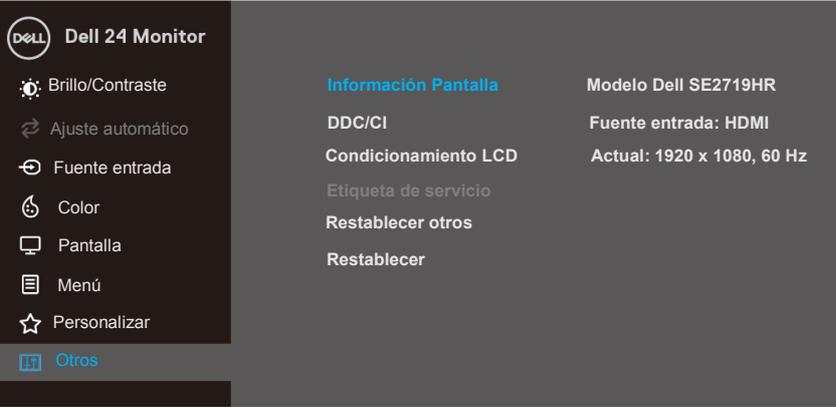


Aspect Ratio (Relación de aspecto)	Permite ajustar la relación de la imagen con los valores 16:9 panorámico, 4:3 o 5:4.
Horizontal Position (Posición horizontal)(solo entrada VGA)	Utilice  o  para desplazar la imagen a izquierda y derecha. El valor mínimo es "0" (-). El valor máximo es "100" (+).
Vertical Position (Posición vertical) (solo entrada VGA)	Utilice  o  para desplazar la imagen hacia arriba y hacia abajo. El valor mínimo es "0" (-). El valor máximo es "100" (+).

	Sharpness (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".
	Pixel Clock (Reloj de píxeles) (solo entrada VGA)	La función Reloj de píxeles habilita el ajuste de calidad de imagen del monitor a su gusto. Utilice los botones  o  para realizar los ajustes y conseguir la mejor calidad de imagen.
	Phase (Fase) (solo entrada VGA)	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.
	Dynamic Contrast (Contraste dinámico)	Le permite incrementar el nivel de contraste para proporcionar una calidad de imagen más nítida y detallada. Presione el botón  para seleccionar el Encendido o Apagado del contraste dinámico. NOTA: El contraste dinámico proporciona un mayor contraste si selecciona modos preestablecidos Película, Juego FPS, Juego RTS o Juego RPG.
	Response Time (Tiempo de respuesta)	Le permite seleccionar entre Normal (8 ms), Rápido (5 ms) o Extremo (4 ms).
	Reset Display (Restablecer pantalla)	Seleccione esta opción para restablecer la configuración de pantalla predeterminada.
	Menu (Menú)	<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>  

Language	Las opciones de idioma establecen la pantalla OSD en uno de los ocho
----------	--

	(Idioma)	idiomas (Inglés, Español, Francés, Alemán, Portugués brasileño, Ruso, Chino simplificado o Japonés).
	Transparency (Transparencia)	Seleccione esta opción para cambiar la transparencia del menú pulsando los botones  o  para los valores de 0 a 100.
	Timer (Temporizador)	Duración del OSD: establece tiempo que el OSD se mantendrá activo después de la última vez que pulsó un botón. Use  y  para ajustar de control deslizante en incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.
	Reset Menu (Restablecer menú)	Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de toda la configuración del menú OSD.
	Personalize (Personalizar)	<p>Le permite seleccionar una característica entre Atajo de teclado 1, Atajo de teclado 2, LED botón encend. o Personalización de restablecimiento, Modos predefinidos o Brillo/Contraste y se establece como tecla de acceso directo.</p>  
	Atajo de teclado 1	Le permite seleccionar uno de los siguientes elementos: " Modos predefinidos ", "Brillo/Contraste", "Ajuste automático ", "Fuente entrada", "Relación de aspecto" y establecerlas como Atajo de teclado 1.

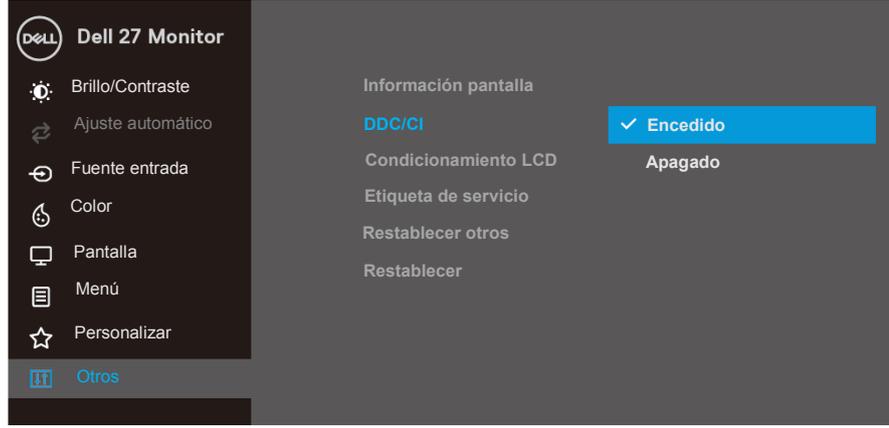
	Shortcut Key 2 (Atajo de teclado 2)	Le permite seleccionar uno de los siguientes elementos: Modos predefinidos ", "Brillo/Contraste", "Ajuste automático ", "Fuente entrada", "Relación de aspecto" y establecerlas como Atajo de teclado 2.
	Power Button LED (LED botón encend.)	Le permite establecer el indicador LED de alimentación durante el Encendido estando activo o Apagado estando activo para ahorrar energía.
	Reset Personalization (Restab. valores pers.)	Le permite restablecer la configuración predeterminada de la tecla de acceso directo.
	Others (Otros)	 
Display Info (Información pantalla)		<p>Pulse para mostrar la información sobre la pantalla. SE2419HR:</p> 

SE2719HR:



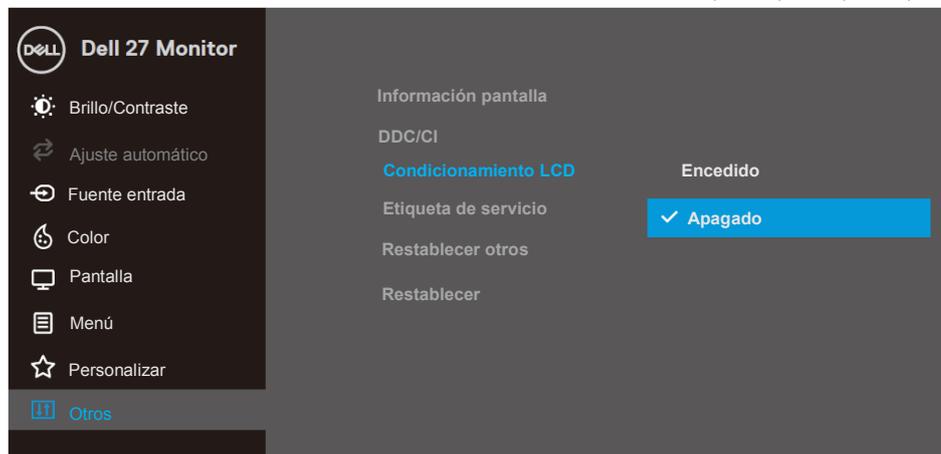
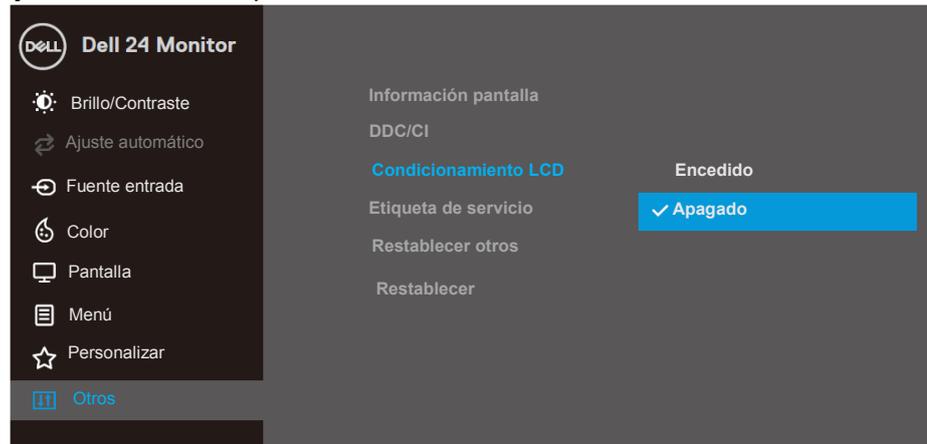
DDC/CI

DDC/CI (Canal de información de pantalla/Interfaz de control) le permite ajustar la configuración del monitor utilizando software del PC. Seleccione Apagado para ir a esta característica. Habilite esta característica para una mejor experiencia de usuario y un rendimiento óptimo del monitor.



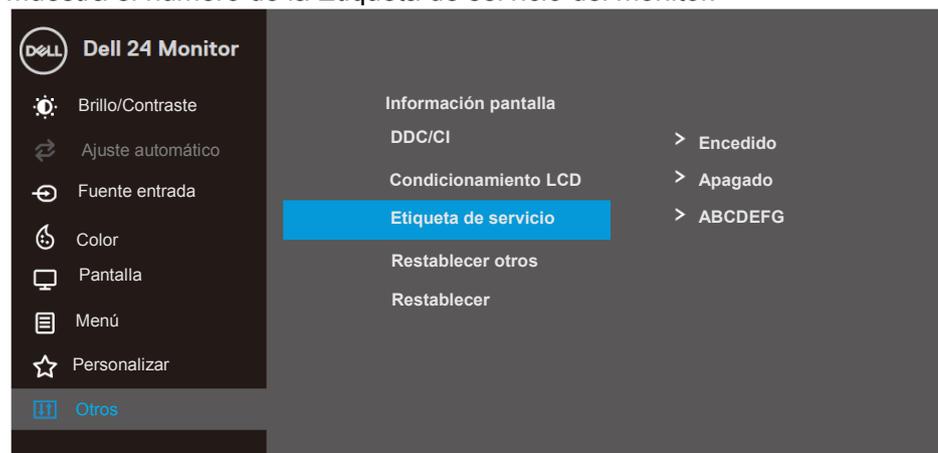
LCD Conditioning (Condicionamiento LCD)

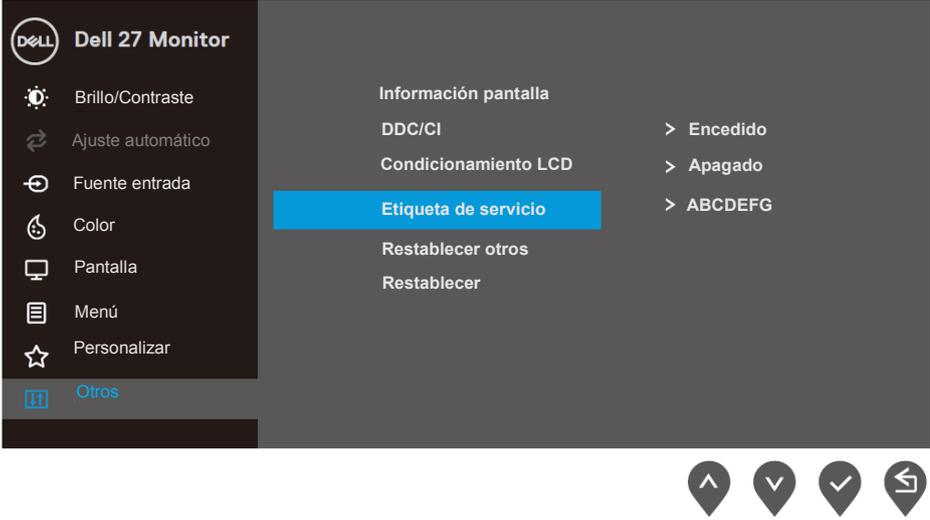
Ayuda a reducir casos menores de retención de imagen. Dependiendo del grado de retención de imagen, el programa podría tardar un poco en ejecutarse. Para empezar el **Condicionamiento LCD**, seleccion Encendido.



Service Tag (Etiqueta de servicio)

Muestra el número de la Etiqueta de servicio del monitor.

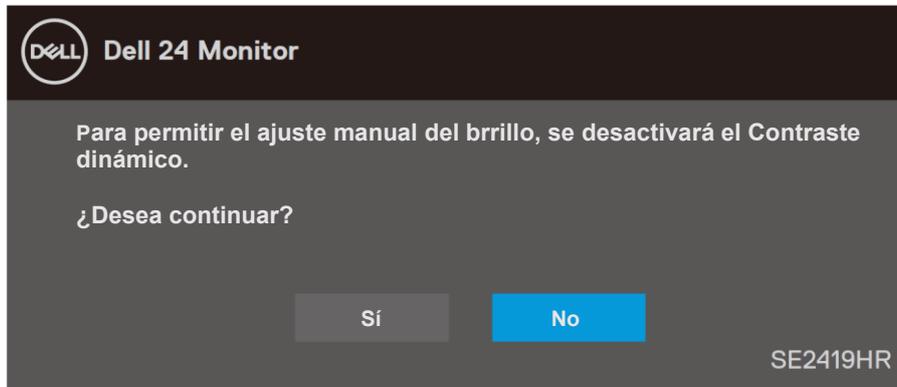


		
	Reset Other (Restablecer otro)	Restablece toda la configuración bajo el menú de configuración Otros a los valores de fábrica.
	Factory Reset (Restablecer)	Restablece toda la configuración a los valores de fábrica.

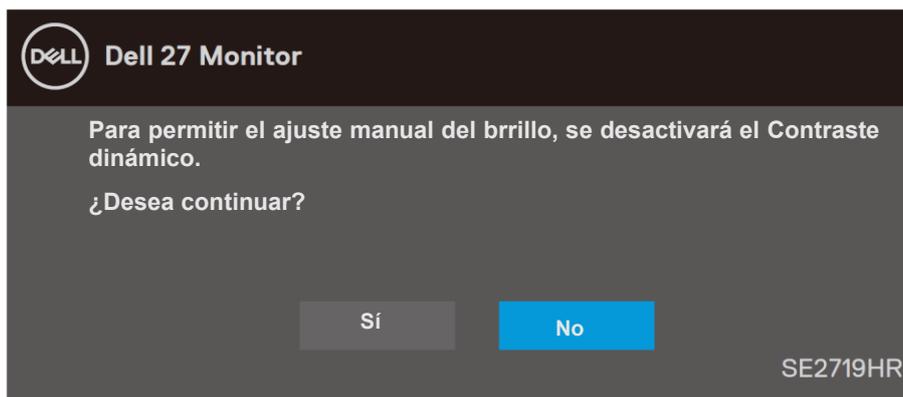
Mensajes de advertencia OSD

Cuando la característica de Contraste dinámico está habilitada (en **Modos preestablecidos Película, Juego FPS, Juego RTS o Juego RPG**), el ajuste de brillo manual está deshabilitado.

SE2419HR

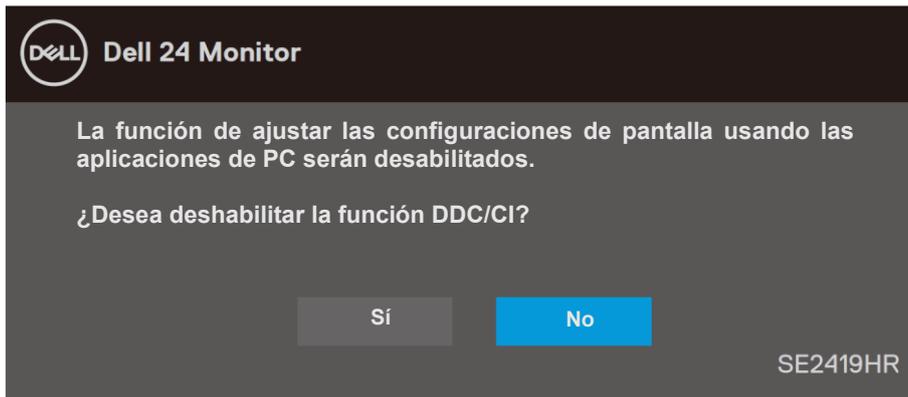


SE2719HR

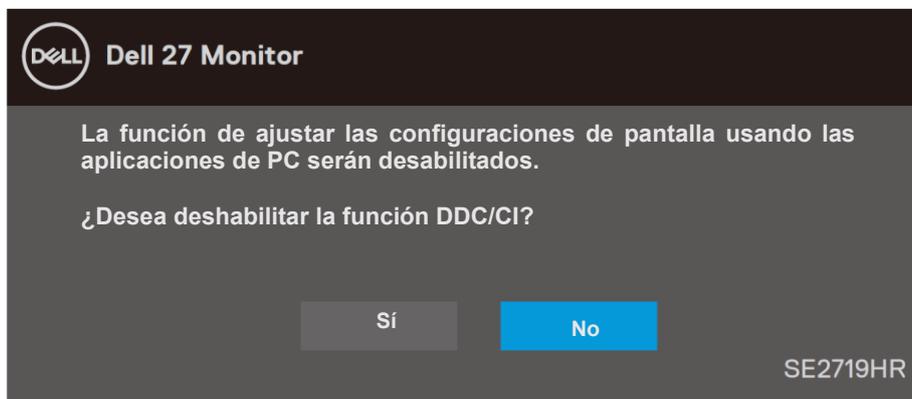


Antes de que se desactive la función DDC/CI, se mostrará el siguiente mensaje.

SE2419HR

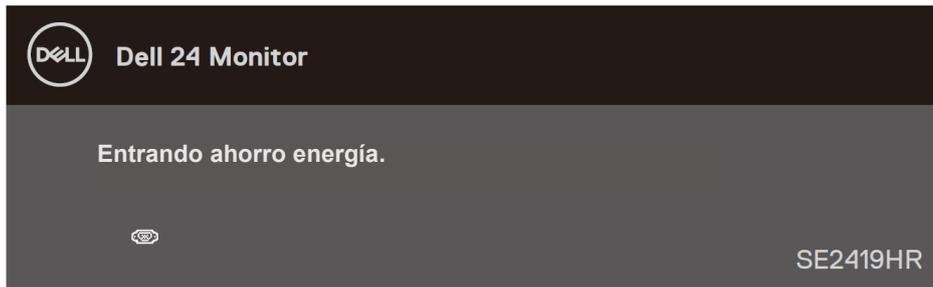


SE2719HR

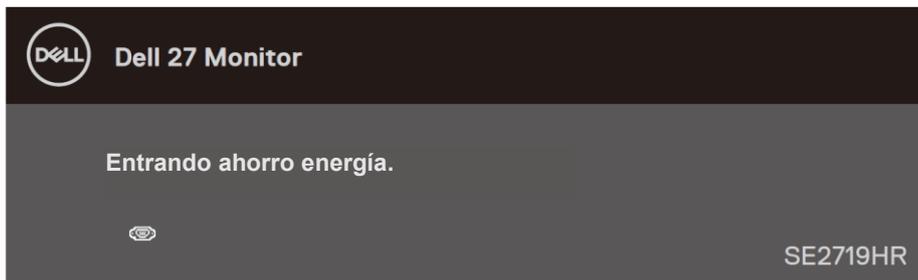


Cuando el monitor entre en el modo Ahorro de energía, se mostrará el siguiente mensaje.

SE2419HR



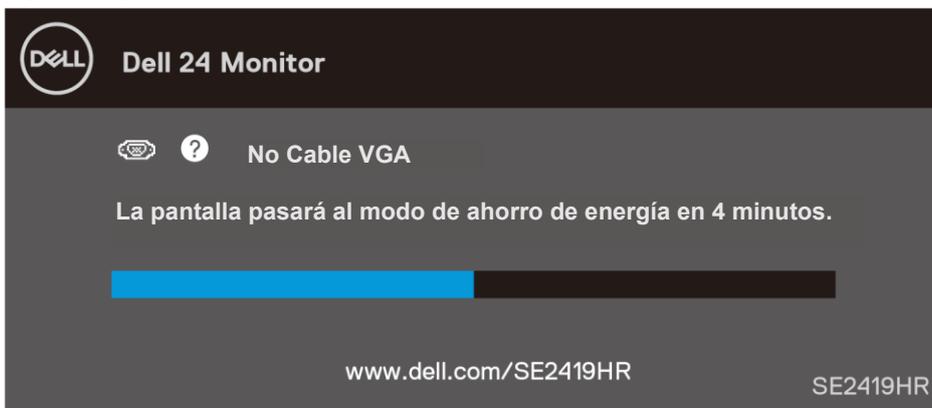
SE2719HR



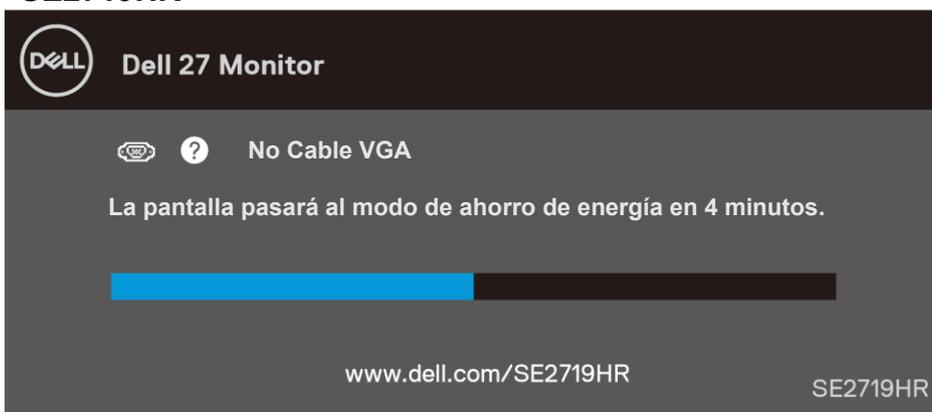
Si el cable VGA o DVI no están conectados, aparecerá un cuadro de diálogo flotante, tal y como se muestra a continuación.

El monitor entrará en el modo de Ahorro de energía transcurridos 4 minutos si permanece en este estado.

SE2419HR



SE2719HR



Consulte [Solución de problemas](#) para más información.

Instalar el monitor

Ajustar la resolución de pantalla a 1920 x 1080

Para un mejor rendimiento, establezca la resolución de pantalla a 1920 x 1080 píxeles realizando los siguientes pasos:

En Windows 7:

1. Haga clic con el botón secundario en el escritorio y haga clic en **Resolución de pantalla**.
2. Haga clic en el menú desplegable de **Resolución de pantalla** y seleccione 1920 x 1080.
3. Haga clic en **Aceptar**.

En Windows 8 o Windows 8.1:

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 el menú desplegable de **Resolución de pantalla** y seleccione 1920 x 1080.
4. Haga clic en **Aceptar**.

En Windows 10:

1. Haga clic con el botón derecho en la parte superior del escritorio y, a continuación, en **Configuración de la pantalla**.
2. Haga clic en **Configuración avanzada de la pantalla**.
3. Haga clic en el menú desplegable en **Resolución** y seleccionar 1920 x 1080.
4. Haga clic en **Aplicar**.

Si no encuentra la resolución recomendada como una opción, puede que deba actualizar el controlador de gráficos. Utilice uno de los siguientes métodos para actualizar el controlador de gráficos:

PC de Dell

1. Vaya al sitio 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 de su adaptador gráfico, intente establecer de nuevo la resolución a 1920 x 1080.



NOTA: Si no puede configurar la resolución a 1920 x 1080, póngase en contacto con Dell para solicitar un adaptador gráfico que admita estas resoluciones.

Otros PC que no son de Dell

En Windows 7:

1. Haga clic con el botón secundario en el escritorio y elija **Personalización**.
2. Haga clic en **Cambiar configuración de pantalla**.
3. Haga clic en **Configuración avanzada**.
4. Identifique el controlador de gráficos suministrado a partir de la descripción en la parte superior de la ventana (por ejemplo NVIDIA, AMD, Intel, etc.).
5. Consulte el sitio web del proveedor de tarjetas gráficas para obtener el controlador actualizado (por ejemplo www.AMD.com o www.NVIDIA.com).
6. Después de instalar los controladores de su adaptador gráfico, intente establecer de nuevo la resolución a 1920 x 1080.

En Windows 8 o Windows 8.1:

1. Seleccione el icono dinámico del escritorio para cambiar al escritorio clásico.
2. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y haga clic en **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, AMD, Intel, etc.).
6. Consulte el sitio web del proveedor de tarjetas gráficas para obtener el controlador actualizado (por ejemplo www.AMD.com o www.NVIDIA.com).
7. Después de instalar los controladores de su adaptador gráfico, intente establecer de nuevo la resolución a 1920 x 1080.

En Windows 10:

1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y, a continuación, en **Configuración de la pantalla**.
2. Haga clic en **Configuración avanzada de la pantalla**.
3. Haga clic en **Propiedades del adaptador de la pantalla**.
4. Identifique el controlador de gráficos suministrado a partir de la descripción en la parte superior de la ventana (por ejemplo NVIDIA, AMD, Intel, etc.).
5. Consulte el sitio web del proveedor de tarjetas gráficas para obtener el controlador actualizado (por ejemplo www.AMD.com o www.NVIDIA.com).
6. Después de instalar los controladores de su adaptador gráfico, intente establecer de nuevo la resolución a 1920 x 1080 otra vez.



NOTA: Si no puede configurar la resolución recomendada, póngase en contacto con el fabricante de su PC o adquiera un adaptador gráfico que admita la resolución de vídeo.

Utilizar la inclinación

Puede inclinar el monitor para obtener el ángulo de visualización que le resulte más cómodo.

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



Solución de problemas



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

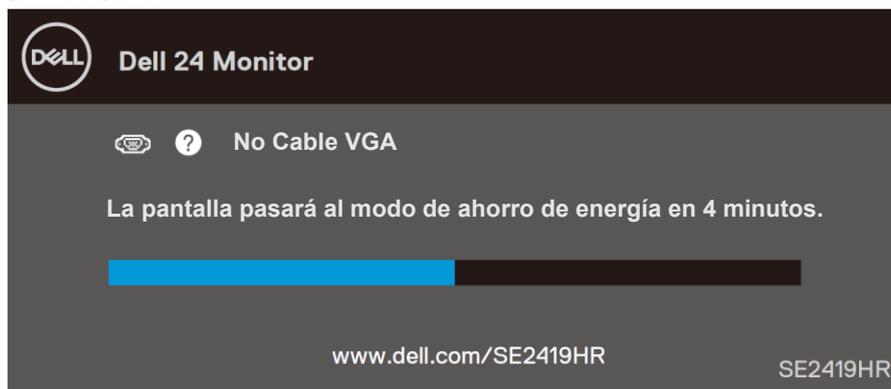
Comprobación automática

El monitor le proporciona una función de comprobación automática que comprueba si 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:

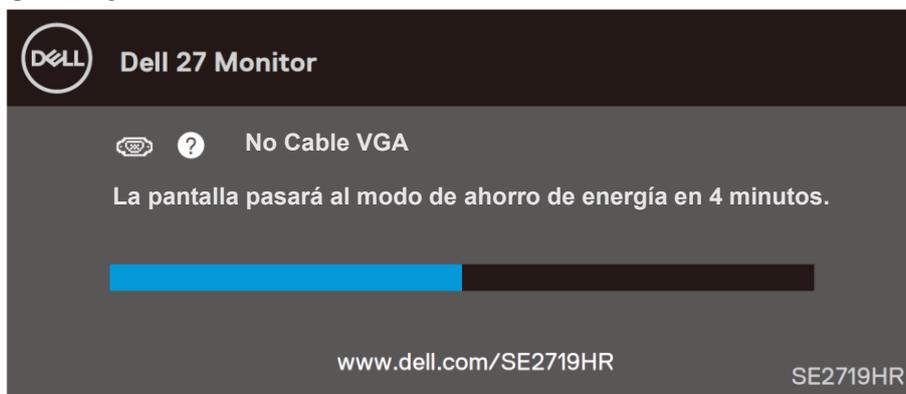
1. Encienda tanto su PC como el monitor.
2. Desconecte todos los cables de vídeo del monitor. De esta manera, el PC no necesita estar involucrado.
3. Encienda el monitor.

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.

SE2419HR



SE2719HR





NOTA: Este cuadro también aparece durante el funcionamiento normal del sistema cuando el cable de vídeo se desconecte o sufra algún tipo de daño.

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

Si el monitor se mantiene en negro después de reconectar los cables, compruebe el controlador de vídeo y el PC.

Diagnóstico integrado

El monitor cuenta con una herramienta de diagnósticos integrados que ayuda a determinar si las anomalías de la pantalla que está experimentando son 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 esté desconectado y el monitor se encuentre en el modo de comprobación automática.**



Etiqueta	Descripción
1	Botón 1

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. Pulse sin soltar el Botón 1 durante 5 segundos. Aparecerá una pantalla gris.
4. Inspeccione atentamente la pantalla para comprobar si tiene anomalías.
5. Pulse otra vez el Botón 1 de la parte inferior del monitor. El color de la pantalla cambiará a rojo.
6. Inspeccione la pantalla para comprobar si tiene anomalías.
7. Repetir los pasos 5 y 6 para comprobar la pantalla en verde, azul, negro, blanco y texto.

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">• Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura.• Utilizando otro equipo eléctrico, compruebe que la toma de corriente eléctrica funciona correctamente.• Asegúrese de que el botón de alimentación esté completamente presionado.• Asegúrese de que se selecciona la fuente de entrada correcta a través del menú fuente de entrada.
No hay vídeo/LED de alimentación encendido	<ul style="list-style-type: none">• Aumente los controles de brillo y contraste utilizando el OSD.• Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática del monitor.• Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.• Ejecute los diagnósticos integrados.• Asegúrese de que se selecciona la fuente de entrada correcta a través del menú fuente de entrada.
Enfoque de baja calidad	<ul style="list-style-type: none">• Elimine los alargadores de vídeo.• Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer a fábrica).• Cambie la resolución de vídeo a la relación de aspecto correcta.
Vídeo tembloroso o borroso	<ul style="list-style-type: none">• Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer a fábrica).• Compruebe factores medioambientales.• Reubique el monitor y pruébelo en otra sala.
Píxeles desaparecidos	<ul style="list-style-type: none">• Apague y vuelva a encender la unidad.• Un píxel permanentemente apagado es un defecto natural que puede darse en la tecnología LCD.• 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.
Píxeles atorados	<ul style="list-style-type: none">• Apague y vuelva a encender la unidad.• Un píxel permanentemente apagado es un defecto natural que puede darse en la tecnología LCD.• 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.
Problemas de brillo	<ul style="list-style-type: none">• Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer a fábrica).• Ajuste los controles de brillo y contraste mediante el menú OSD.
Distorsión geométrica	<ul style="list-style-type: none">• Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer a fábrica).• Ajuste los controles horizontal y vertical mediante el menú OSD.
Líneas horizontales y verticales	<ul style="list-style-type: none">• Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer a fábrica).• Realice la comprobación de la función de comprobación automática y determine si estas líneas también están en el modo de comprobación automática.• Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.• Ejecute los diagnósticos integrados.

Problemas de sincronización	<ul style="list-style-type: none"> • Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer a fábrica). • Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática para determinar si la pantalla movida también aparece en el modo de comprobación automática. • Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo. • Reinicie su PC en el modo seguro.
Problemas de seguridad relacionados	<ul style="list-style-type: none"> • No realice ninguno de los pasos incluidos en la sección de solución de problemas. • Póngase en contacto con Dell inmediatamente.
Problemas intermitentes	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura. • Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer a fábrica). • Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática para determinar si este problema intermitente también ocurre en el modo de comprobación automática.
Ausencia de color	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática del monitor. • Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura. • Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.
Color incorrecto	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie el modo de configuración de color en el menú OSD Configuración de color a Gráficos o Vídeo dependiendo de la aplicación. • Pruebe con otros Modos preestablecidos en el menú OSD Configuración de color. Ajuste el valor R/G/B en Color personalizado en configuración de Color en OSD. • Cambie el formato de color de entrada a RGB o YPbPr en el menú OSD de configuración de Color. • Ejecute los diagnósticos integrados.
Retención de imagen provocada por dejar una imagen estática en el monitor durante un prolongado período de tiempo	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice la función de administración de energía para apagar el monitor siempre que no se utilice (para obtener más información, consulte Modos de administración de energía). • De forma alternativa, utilice un protector de pantalla que cambie dinámicamente.
Imagen fantasma o sobreimpulso de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie el Tiempo de respuesta en la Pantalla OSD a Extrema, Rápida o Normal dependiendo de su aplicación y uso.

Problemas específicos del producto

Síntomas específicos	Soluciones posibles
La imagen de la pantalla es demasiado pequeña	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe la configuración de Relación de aspecto en el ajuste OSD de Pantalla.• Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer a fábrica).
No se puede ajustar el monitor mediante los botones de la parte inferior del panel	<ul style="list-style-type: none">• Apague el monitor, desenchufe el cable de alimentación, vuelva enchufarlo y, por último, encienda el monitor.
No hay señal de entrada cuando se presionan los controles de usuario	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe la fuente de señal. Asegúrese de que su PC no se encuentra en modo de espera o reposo moviendo el ratón o presionando cualquier tecla del teclado.• Compruebe si el cable de señal está correctamente conectado. Desconecte y reconecte el cable de vídeo si es necesario.• Reinicie el PC o el reproductor de vídeo.
La imagen no ocupa toda la pantalla	<ul style="list-style-type: none">• Debido a los diferentes formatos de vídeo (relación de aspecto) de los DVD, el monitor puede mostrarse a pantalla completa.• Ejecute los diagnósticos integrados.

Apéndice

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.

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

Para los avisos de FCC y otra información sobre normativas, consulte el sitio web sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

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 el sitio web www.dell.com/support/monitors.

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

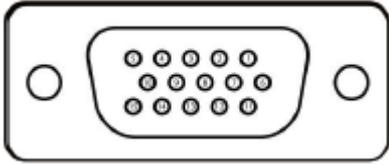
1. Visite el sitio web www.dell.com/support.
2. Compruebe su país o región en el menú desplegable Elija un país o región situado en la parte inferior de la página.
3. Haga clic en Contáctenos en el lado izquierdo de la página.
4. Seleccione el servicio o enlace de soporte adecuado en función de sus necesidades.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



ADVERTENCIA: Para pantallas con bisel brillante, asegúrese de ubicarlo correctamente para evitar reflexiones distorsionadoras de la luz entorno y superficies brillantes.

Asignaciones de contactos

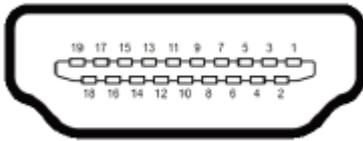
Conector D-Sub de 15 contactos



Número de contacto	Asignación de señal
1	Vídeo-Rojo
2	Vídeo-Verde
3	Vídeo-Azul
4	TIERRA
5	Comprobación automática
6	TIERRA-Rojo
7	TIERRA-Verde
8	TIERRA-Azul
9	DDC +5 V
10	TIERRA-sincronizado
11	TIERRA
12	Datos DDC
13	H-sincronizado
14	V-sincronizado
15	Reloj DDC

Asignaciones de contactos

Conector HDMI de 19 contactos



Número de contacto	Asignación de señal
1	DATOS TMDS 2+
2	PROTECCIÓN DATOS TMDS 2
3	DATOS TMDS 2-
4	DATOS TMDS 1+
5	PROTECCIÓN DATOS TMDS 1
6	DATOS TMDS 1-
7	DATOS TMDS 0+
8	PROTECCIÓN DATOS TMDS 0
9	DATOS TMDS 0-
10	RELOJ TMDS +
11	PROTECCIÓN RELOJ TMDS
12	RELOJ TMDS -
13	CEC
14	Reservado (N.C. en dispositivo)
15	RELOJ DDC (SCL)
16	DATOS DDC (SDA)
17	Tierra DDC/CEC
18	POTENCIA +5 V
19	DETECCIÓN DE CONEXIÓN CALIENTE