USA's primary source for projector lamps

myprojectorlamps

MANUAL DEL FABRICANTE DEL PROYECTOR

# BenQ

# MX615

**¿Necesita una lámpara de repuesto para este proyector?**

**www.myprojectorlamps.eu/es/ | www.myprojectorlamps.com.mx**

Manual original del fabricante, sin modificar, como cortesía de MyProjectorLamps.com.
Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

BenQ

Proyector digital MX660/MX615/MS614

Manual del usuario

# Bienvenido

# Contenido


## Instrucciones de seguridad importantes.....3

## Introducción .....7

Características del proyector..... 7
Contenido del paquete..... 8
Vista exterior del proyector ..... 9
Controles y funciones..... 10

## Colocación del proyector .....13

Elección de una ubicación ..... 13
Obtención del tamaño de imagen proyectada preferido ..... 14

## Conexión.....15

Conexión de dispositivos de fuente de vídeo ..... 16

## Funcionamiento .....17

Encendido del proyector..... 17
Ajuste de la imagen proyectada ..... 18
Utilización de los menús..... 20
Protección del proyector..... 21
Cambio de la señal de entrada..... 23
Ampliación y búsqueda de detalles .... 24
Selección de la relación de aspecto ..... 25
Optimizar la imagen..... 27
Configuración del temporizador de presentación..... 30
Operaciones de página remotas..... 31
Congelación de la imagen ..... 31
Cómo ocultar la imagen..... 32
Uso de la función FAQ..... 32
Bloqueo de las teclas de control..... 32
Funcionamiento en entornos de gran altura .....33
Creación de su propia pantalla de inicio .....33
Ajuste del sonido.....34
Control del proyector a través del entorno LAN .....35
Presentación a partir de un Lector USB.....43
Apagado del proyector.....44
Desconexión directa.....44
Funcionamiento del menú .....45

## Mantenimiento .....54

Cuidados del proyector.....54
Información sobre la lámpara .....55

## Resolución de problemas.....61

## Especificaciones .....62

Especificaciones del proyector.....62
Dimensiones.....63
Instalación para montaje en el techo .....63
Tabla de tiempos.....64

## Información de garantía y copyright.....67

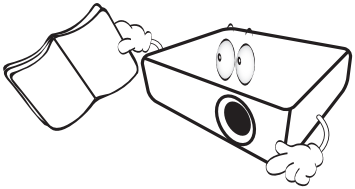
## Declaraciones sobre normativas.....68

# Instrucciones de seguridad importantes

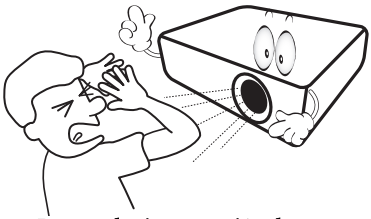
El proyector está diseñado y probado para cumplir con los últimos estándares de seguridad para equipos de tecnología de la información. Sin embargo, para garantizar un uso seguro de este producto, es importante que siga las instrucciones descritas en este manual e impresas en el producto.

## Instrucciones de seguridad

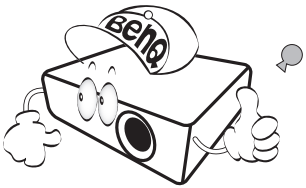
1. **Antes de utilizar el proyector, lea detenidamente este manual.** Guárdelo para consultas futuras.



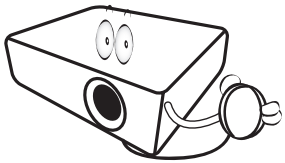
2. **No mire directamente a la lente del proyector mientras está en funcionamiento.** La intensidad del rayo de luz le podría dañar la vista.



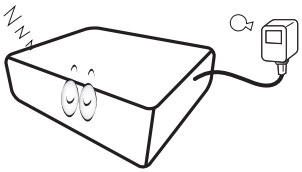
3. **Para cualquier operación de mantenimiento o reparación, acuda a personal cualificado.**



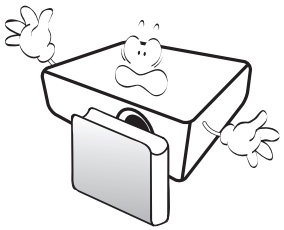

4. **Mientras la lámpara está encendida, abra siempre el obturador de la lente (si existe) o retire la cubierta de la lente (si existe).**



5. En algunos países el voltaje NO es estable. Este proyector está diseñado para funcionar de forma segura con un voltaje de entre 100 y 240 voltios de CA, pero puede fallar si la alimentación se interrumpe o al producirse subidas o bajadas de tensión de ±10 voltios. **En las áreas en las que el voltaje puede variar o interrumpirse, se recomienda que conecte el proyector a través de una unidad de estabilización de alimentación, un protector de sobretensión o un sistema de alimentación sin interrupciones (SAI).**

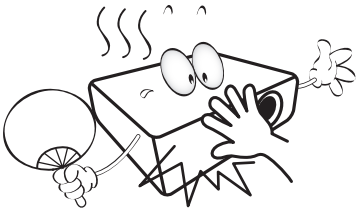


6. No obstruya la lente de proyección con ningún objeto cuando el proyector esté en funcionamiento, ya que los objetos podrían sobrecalentarse o resultar dañados e incluso provocar un incendio. Para apagar temporalmente la lámpara, pulse **BLANK** en el proyector o en el mando a distancia.

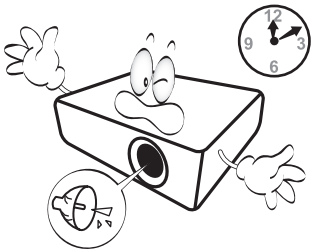


## Instrucciones de seguridad (continuación)

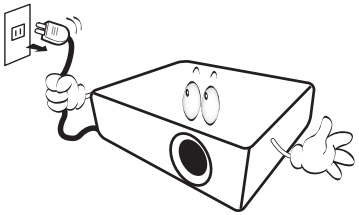
7. La lámpara se calienta excesivamente durante el funcionamiento. Deje que el proyector se caliente durante unos 45 minutos antes de retirar el conjunto de la lámpara para su sustitución.



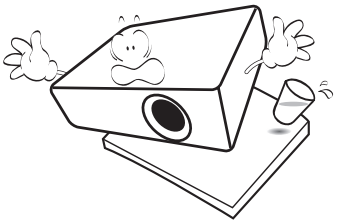
8. No haga funcionar la lámpara más allá su vida útil. Si las lámparas se utilizan durante más tiempo del indicado, en circunstancias excepcionales podrían romperse.



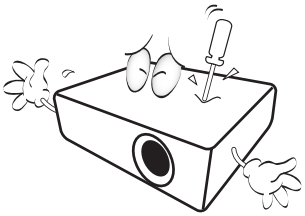

9. No sustituya la lámpara ni ningún componente electrónico sin desenchufar previamente el proyector.



10. No coloque este producto sobre una mesa, superficie o carro inestable. Se podría caer y dañar seriamente.



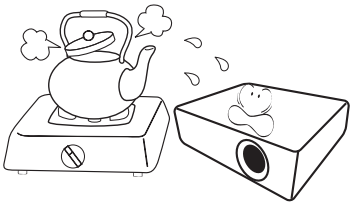
11. No intente reparar este proyector usted mismo. En su interior hay piezas de alto voltaje que pueden causar la muerte si las toca mientras están en funcionamiento. La única pieza que puede ser manipulada por el usuario es la lámpara, ya que dispone de su propia cubierta extraíble.
    No manipule ni retire el resto de cubiertas bajo ningún concepto. Para cualquier operación de mantenimiento o reparación, diríjase a personal cualificado.



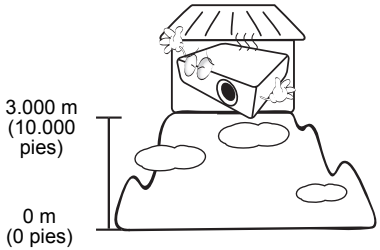
12. Cuando el proyector esté en funcionamiento, se puede percibir aire caliente y olores procedentes de la rejilla de ventilación. Se trata de un fenómeno normal y no debe entenderse como un defecto del producto.

## Instrucciones de seguridad (continuación)

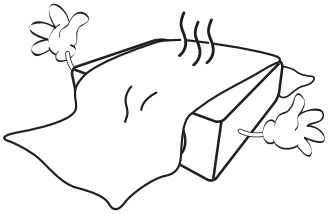
13. No coloque este proyector en ninguno de los entornos siguientes.
    - Espacios reducidos o con una ventilación insuficiente. Deje un espacio de 50 cm como mínimo entre la unidad y la pared y permita que haya suficiente ventilación alrededor del proyector.
    - Lugares en los que se alcancen temperaturas excesivamente altas, como en el interior de un automóvil con las ventanillas cerradas.
    - Lugares con una humedad excesiva, polvo o humo de tabaco, ya que se pueden contaminar los componentes ópticos, acortando la vida útil del proyector y oscureciendo la imagen.



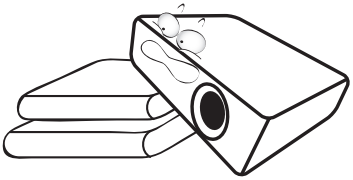
    - Lugares cercanos a alarmas de incendios.
    - Lugares con una temperatura ambiente superior a 40°C/104°F.
    - Lugares en los que la altitud supere los 3.000 metros (10.000 pies).



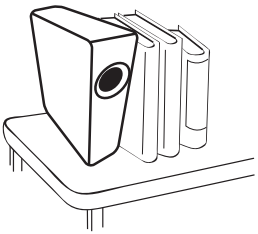

14. No obstruya los orificios de ventilación.
    - No coloque este proyector sobre una manta, otro tipo de ropa de cama o cualquier otra superficie blanda.
    - No cubra este proyector con un paño ni con ningún otro artículo.
    - No coloque productos inflamables cerca del proyector.



    Si los orificios de ventilación están completamente obstruidos, el recalentamiento del proyector puede provocar un incendio.
15. Coloque siempre el proyector sobre una superficie nivelada y horizontal mientras esté en funcionamiento.
    - No lo utilice si se encuentra inclinado de izquierda a derecha en un ángulo de más de 10 grados, o de delante hacia atrás en un ángulo de más de 15 grados. El uso del proyector cuando no se encuentra en una posición totalmente horizontal puede hacer que la lámpara no funcione correctamente o que resulte dañada.

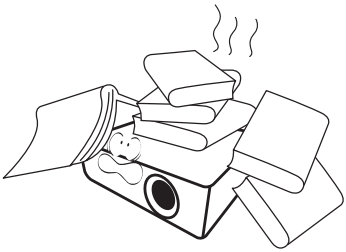


16. No coloque el proyector en vertical sobre uno de sus laterales. De lo contrario, podría caerse y dañarse o provocar lesiones.

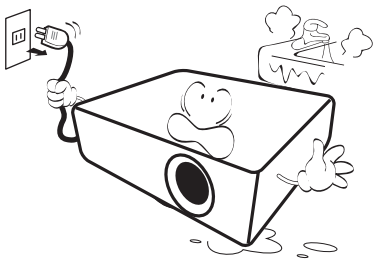


## Instrucciones de seguridad (continuación)

17. No pise el proyector ni coloque ningún objeto sobre él. De lo contrario, se puede dañar la unidad, además de provocar accidentes y posibles lesiones.

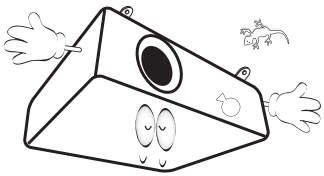


18. No coloque productos líquidos sobre el proyector ni cerca del mismo. Si se derrama algún líquido en el interior del proyector puede que deje de funcionar. Si el proyector se moja, desconéctelo de la toma de corriente y póngase en contacto con BenQ para su reparación.



19. Este producto es capaz de visualizar imágenes invertidas para una instalación suspendida en el techo.

⚠ **Utilice sólo el kit de montaje en el techo de BenQ para instalar el proyector y asegúrese de que está correctamente colocado.**



20. Este aparato debe estar conectado a tierra.

### ⚠ Instalación del proyector en el techo.

Deseamos que disfrute de una experiencia agradable al utilizar el proyector BenQ, por lo tanto, le informamos sobre este aspecto de seguridad a fin de evitar posibles daños personales o materiales.

Si va a montar el proyector en el techo, recomendamos que utilice el kit de montaje en el techo de BenQ de tal modo que se ajuste correctamente para garantizar la instalación segura del mismo.

Si utiliza un kit de montaje en el techo de una marca diferente a BenQ, existe el riesgo de que el proyector se caiga del techo debido a un montaje inadecuado por el uso de una guía o tornillos de longitud incorrectos.

Puede adquirir un kit de montaje en el techo de BenQ en el mismo sitio donde adquirió el proyector BenQ. BenQ recomienda que adquiera un cable de seguridad compatible con el cierre Kensington y que lo conecte de forma segura a la ranura de cierre Kensington del proyector y a la base de la abrazadera de montaje en el techo. La función de este cable es secundaria, pero sujetará el proyector si el ajuste a la abrazadera de montaje en el techo se afloja.

⚠ **La lámpara contiene mercurio (Hg). Manipular de acuerdo con las leyes de eliminación vigentes en su localidad. Consulte: www.lamprecycle.org.**

# Introducción

## Características del proyector

El proyector combina un sistema de proyección óptica de alto rendimiento y un diseño sencillo, haciendo de éste un producto altamente fiable y fácil de utilizar.

El proyector cuenta con las siguientes características.

- La Configuración de red le permite administrar el estado del proyector desde un ordenador a través de un explorador Web
- Conector USB MINI-B para mostrar la señal del ordenador a través de un cable USB
- Conector USB TIPO A para presentar las imágenes guardadas en una unidad flash USB
- La función 3D que le permite disfrutar de películas, vídeos y eventos deportivos en 3D de una forma real al presentar la profundidad de las imágenes
- El diseño sin filtro permite reducir los gastos de funcionamiento y mantenimiento
- El color brillante/VIDI ofrece colores más vivos y reales en la imagen
- Los subtítulos cerrados muestran el diálogo, la narración y los efectos de sonido de los programas de televisión y los vídeos
- Salida de audio variable
- Corrección del color de la pared, lo que permite la proyección en superficies de distintos colores predefinidos
- Búsqueda automática rápida, que agiliza el proceso de detección de señales
- Función seleccionable de protección mediante contraseña
- Administración de color 3D que le permite realizar ajustes de color según sus preferencias
- Función seleccionable de refrigeración rápida para que el proyector se enfríe en un período de tiempo más corto
- FAQ para solucionar problemas de funcionamiento con sólo pulsar una tecla
- Temporizador de presentación que mejora el control del tiempo durante las presentaciones
- Ajuste automático inteligente para obtener una calidad de imagen óptima
- Corrección de la deformación trapezoidal digital para ajustar imágenes distorsionadas
- Control de equilibrio de color ajustable para la visualización de datos/vídeo
- Capacidad para mostrar 16,7 millones de colores
- Menús de visualización en pantalla (OSD) en varios idiomas
- Modo normal y económico intercambiables para reducir el consumo de energía
- Altavoces incorporados que proporcionan sonido mono mezclado al conectar una entrada de audio
- Compatibilidad con componentes HDTV (YPbPr)

- **El brillo aparente de la imagen proyectada puede variar según las condiciones ambientales de iluminación y la configuración de contraste/brillo de la fuente de entrada seleccionada; de igual modo, es directamente proporcional a la distancia de proyección.**
- **El brillo de la lámpara disminuirá con el tiempo y puede variar según las especificaciones indicadas por los fabricantes, lo cual entra dentro del funcionamiento normal y esperado del dispositivo.**

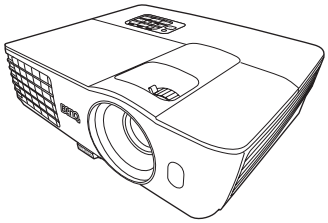
# Contenido del paquete

Saque con cuidado el contenido y compruebe que tiene todos los artículos indicados a continuación. Si falta alguno de ellos, póngase en contacto con su proveedor.

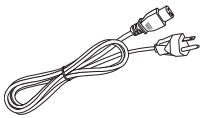
## Accesorios estándar

**Los accesorios que se facilitan corresponden al país donde reside, pudiendo diferir de los mostrados.**

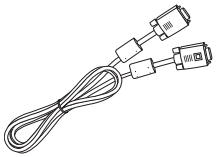
***La tarjeta de garantía sólo se facilita en algunas regiones concretas. Por favor, póngase en contacto con su proveedor para obtener más información al respecto.**



Proyector



Cable de alimentación



Cable VGA



Guía de inicio rápido



CD del manual del usuario



Tarjeta de garantía*

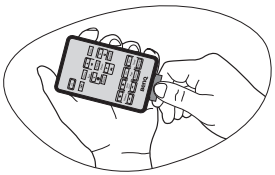


Mando a distancia con pila



Maletín de transporte blando

**Tire de la pestaña antes de usar el mando a distancia.**

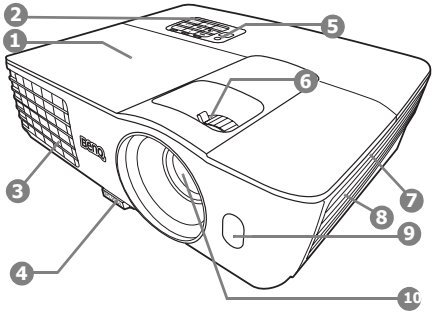


## Accesorios opcionales

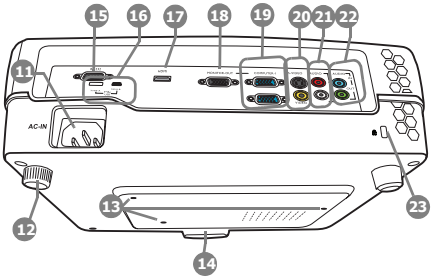
1. Kit de lámpara de repuesto
2. Kit de montaje en el techo
3. Cable RS232

# Vista exterior del proyector

## Parte frontal/superior



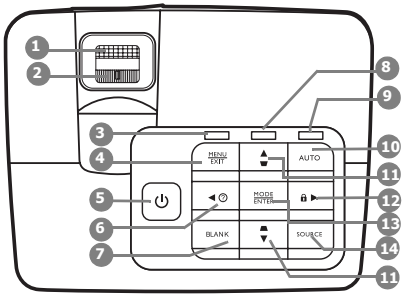

## Parte posterior/inferior




1. Cubierta de la lámpara
2. Panel de control externo (Consulte "Controles y funciones" en la página 10 para más detalles).
3. Rejilla de ventilación (salida de aire caliente)
4. Botón de extracción rápida
5. Sensor superior de infrarrojos del mando a distancia
6. Anillo de enfoque y zoom
7. Rejilla de ventilación (entrada de aire frío)
8. Rejilla del altavoz
9. Sensor frontal de infrarrojos del mando a distancia
10. Lente de proyección
11. Clavija de corriente alterna (CA)
12. Base de ajuste posterior
13. Orificios para montaje en el techo
14. Base de ajuste frontal
15. Puerto de control RS232
16. Puertos USB
17. Puerto de entrada-HDMI
18. Clavija de salida de señal RGB
19. Clavija de entrada de señal RGB (PC)/ Componente de vídeo (YPbPr/YCbCr)
20. Clavija de entrada de S-Vídeo
    Clavija de entrada de vídeo
21. Clavijas de entrada (D/I) de audio
22. Clavija de entrada de audio
    Clavija de salida de audio
23. Ranura para cierre antirrobo Kensington

# Controles y funciones

## Proyector




1. **Anillo de enfoque**

   Ajusta el enfoque de la imagen proyectada.
2. **Anillo de zoom**

   Ajusta el tamaño de la imagen.
3. **POWER (Luz del indicador de encendido)**

   Se ilumina o parpadea cuando el proyector está en funcionamiento.
4. **MENU/EXIT**

   Enciende el menú de visualización en pantalla (OSD). Vuelve al menú OSD anterior, sale y guarda la configuración del menú.
5. **⏻ ENCENDIDO**

   Activa o desactiva el modo en espera del proyector.
6. **◀ Izquierda/ ⓘ**

   Inicia la función FAQ.
7. **BLANK**

   Permite ocultar la imagen en pantalla.
8. **TEMP (Luz de advertencia de temperatura)**

   Se ilumina en rojo si la temperatura del proyector es demasiado alta.
9. **LAMP (Luz indicadora de la lámpara)**

   Indica el estado de la lámpara. Se ilumina o parpadea cuando se produce algún problema en la lámpara.
10. **AUTO**

    Determina automáticamente frecuencias de imagen idóneas para la imagen que se está mostrando.
11. **Deformación trapez./flechas de dirección ( ▽ /▲ Arriba, △ /▼ Abajo)**

    Le permiten corregir manualmente las imágenes distorsionadas a causa del ángulo de proyección.
12. **► Derecha/ 🔒**

    Activa el bloqueo de las teclas del panel.

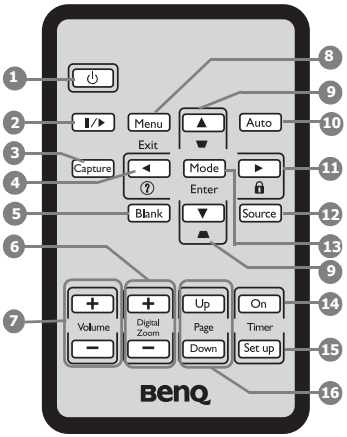
    Cuando el menú de visualización en pantalla (OSD) está activado, las teclas nº6, nº11 y nº12 se utilizan como flechas de dirección para seleccionar los elementos de menú deseados y realizar los ajustes.
13. **MODE/ENTER**

    Selecciona un modo de configuración de imagen disponible.

    Activa el elemento seleccionado en el menú de visualización en pantalla (OSD).
14. **SOURCE**

    Muestra la barra de selección de fuente.

# Mando a distancia




1. **ENCENDIDO**

   Activa o desactiva el modo en espera del proyector.

2. **Congelar**

   Congela la imagen proyectada.

3. **CAPTURE**

   Captura la imagen proyectada y la guarda como pantalla de inicio.

4. **Izquierda/**

   Inicia la función FAQ.

5. **BLANK**

   Permite ocultar la imagen en pantalla.

6. **Digital Zoom (+, -)**

   Le permiten ampliar o reducir el tamaño de la imagen proyectada.

7. **Volume +/-**

   Ajusta el nivel de sonido.

8. **MENU/EXIT**

   Enciende el menú de visualización en pantalla (OSD). Vuelve al menú OSD anterior, sale y guarda la configuración del menú.

9. **Deformación trapez./flechas de dirección ( / Arriba, / Abajo)**

   Le permiten corregir manualmente las imágenes distorsionadas a causa del ángulo de proyección.

10. **AUTO**

    Determina automáticamente frecuencias de imagen idóneas para la imagen que se está mostrando.

11. **Derecha/**

    Activa el bloqueo de las teclas del panel.

    Cuando el menú de visualización en pantalla (OSD) está activado, las teclas nº4, nº9 y nº11 se utilizan como flechas de dirección para seleccionar los elementos de menú deseados y realizar los ajustes.

12. **SOURCE**

    Muestra la barra de selección de fuente.

13. **MODE/ENTER**

    Selecciona un modo de configuración de imagen disponible.

    Activa el elemento seleccionado en el menú de visualización en pantalla (OSD).

14. **Timer On**

    Activa o muestra un temporizador en la pantalla según la configuración de su propio temporizador.

15. **Timer Set up**

    Introduce directamente la configuración del temporizador de presentación.

16. **PAGE UP/PAGE DOWN**

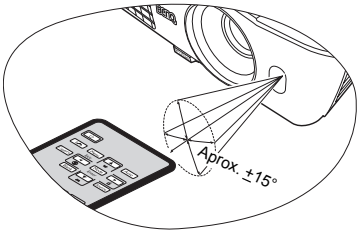
    Permiten desplazarse por un programa de software de visualización (en un PC conectado) que responda a los comandos de avanzar y retroceder página (como Microsoft PowerPoint).

## Alcance eficaz del mando a distancia

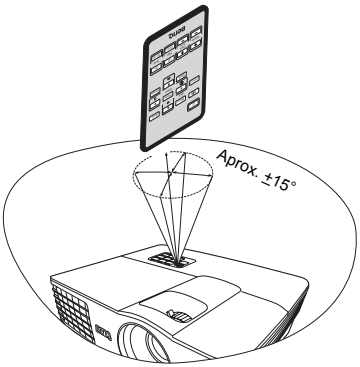
Los sensores de infrarrojos del mando a distancia están situados en la parte frontal y superior del proyector. El mando a distancia debe mantenerse en un ángulo de 30 grados perpendicular a los sensores de infrarrojos del proyector para que funcione correctamente. La distancia entre el mando a distancia y los sensores debe ser inferior a 8 metros (aprox. 26 pies).

Asegúrese de que no haya ningún obstáculo entre el mando a distancia y los sensores de infrarrojos que pueda obstruir la trayectoria del haz de infrarrojos.

- **Control del proyector desde la parte delantera**



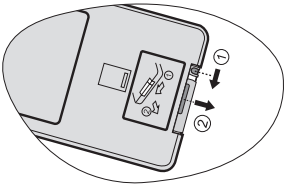

- **Control del proyector desde la parte superior**



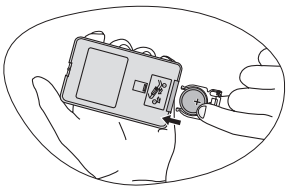

## Sustitución de la pila del mando a distancia

1. Extraiga el soporte de la pila.

**Siga las instrucciones que se muestran a continuación. Presione y sostenga la pestaña de cierre mientras retira el soporte de la pila.**



2. Inserte una pila nueva. Tenga en cuenta que el polo positivo debe estar hacia afuera.
3. Coloque el soporte en el mando a distancia.



- **Evite las temperaturas muy elevadas y la humedad excesiva.**
- **La pila se puede dañar si no se sustituye correctamente.**
- **Sustitúyalas por pilas de un tipo idéntico o equivalente al recomendado por el fabricante.**
- **Deseche la pila utilizada según las instrucciones del fabricante de la misma.**
- **Nunca arroje una pila al fuego. Puede existir riesgo de explosión.**
- **Si la pila está gastada o si no la va a utilizar el mando a distancia durante un período de tiempo prolongado, extraiga la pila para evitar daños por derrames.**

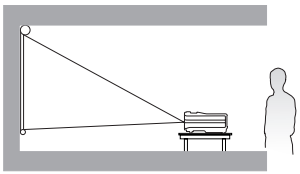
# Colocación del proyector

## Elección de una ubicación

El proyector se ha diseñado para su instalación en una de estas cuatro ubicaciones:

**1. Frontal mesa**

Seleccione esta ubicación con el proyector colocado en la mesa en frente de la pantalla. Se trata de la forma más habitual de instalar el proyector para una rápida configuración y fácil transporte de la unidad.

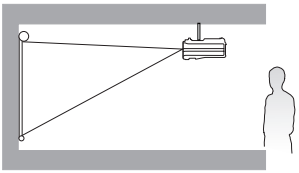


**2. Frontal techo**

Seleccione esta ubicación para colgar el proyector del techo en posición invertida y en frente de la pantalla.

Adquiera el kit de montaje en el techo para proyectores BenQ para instalar el proyector en el techo.

Configure **Frontal techo** en el menú **CON. SIST.: Básica** > **Posición proyector** después de encender el proyector.

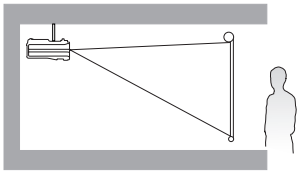


**3. Posterior techo**

Seleccione esta ubicación para colgar el proyector del techo en posición invertida y detrás de la pantalla.

Necesitará una pantalla especial de retroproyección y el kit de montaje en el techo para proyectores BenQ.

Configure **Posterior techo** en el menú **CON. SIST.: Básica** > **Posición proyector** después de encender el proyector.

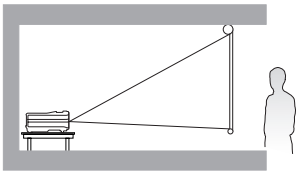


**4. Posterior mesa**

Seleccione esta ubicación con el proyector colocado en la mesa detrás de la pantalla.

Necesita una pantalla especial de retroproyección.

Configure **Posterior mesa** en el menú **CON. SIST.: Básica** > **Posición proyector** después de encender el proyector.



Elija la más apropiada de acuerdo con las características de la sala o con sus preferencias personales. Tenga en cuenta el tamaño y la posición de la pantalla, la ubicación de una toma de alimentación adecuada, además de la ubicación y distancia entre el proyector y el resto del equipo.

# Obtención del tamaño de imagen proyectada preferido

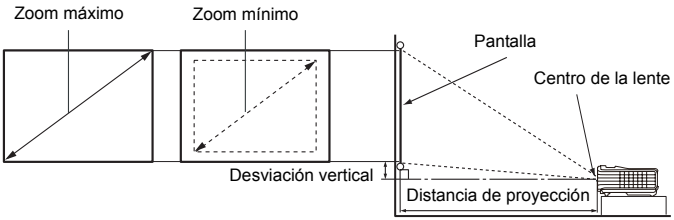
La distancia desde la lente del proyector hasta la pantalla, la configuración del zoom y el formato de vídeo son factores que influyen en el tamaño de la imagen proyectada.

Por ejemplo, si utiliza una pantalla de 120 pulgadas, la distancia de proyección recomendada es de 4.755 mm y la desviación vertical de 183 mm.

Si la distancia de proyección era de 6,0 m (6.000 mm), el valor más cercano de la columna "Distancia desde la pantalla (mm)" es 5.943 mm. Si seguimos esa misma fila, vemos que se necesita una pantalla de 150 pulgadas (aprox. 3,8 m).

## Dimensiones de proyección

Consulte "Dimensiones" en la página 63 para conocer las dimensiones del centro de la lente del proyector antes de calcular la posición adecuada.




| Tamaño de pantalla | | | | Distancia desde la pantalla (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diagonal | | An. (mm) | Al. (mm) | Longitud mín. (zoom máx.) | Media | Longitud máx. (zoom mín.) | Desviación vertical (mm) |
| Pulgadas | mm | | | | | | |
| 40 | 1016 | 813 | 610 | 1509 | 1585 | 1660 | 61 |
| 50 | 1270 | 1016 | 762 | 1887 | 1981 | 2075 | 76 |
| 60 | 1524 | 1219 | 914 | 2264 | 2377 | 2491 | 91 |
| 80 | 2032 | 1626 | 1219 | 3019 | 3170 | 3321 | 122 |
| 100 | 2540 | 2032 | 1524 | 3774 | 3962 | 4151 | 152 |
| 120 | 3048 | 2438 | 1829 | 4528 | 4755 | 4981 | 183 |
| 150 | 3810 | 3048 | 2286 | 5660 | 5943 | 6226 | 229 |
| 200 | 5080 | 4064 | 3048 | 7547 | 7925 | 8302 | 305 |
| 220 | 5588 | 4470 | 3353 | 8302 | 8717 | 9132 | 335 |
| 250 | 6350 | 5080 | 3810 | 9434 | 9906 | 10377 | 381 |
| 300 | 7620 | 6096 | 4572 | 11321 | 11887 | 12453 | 457 |

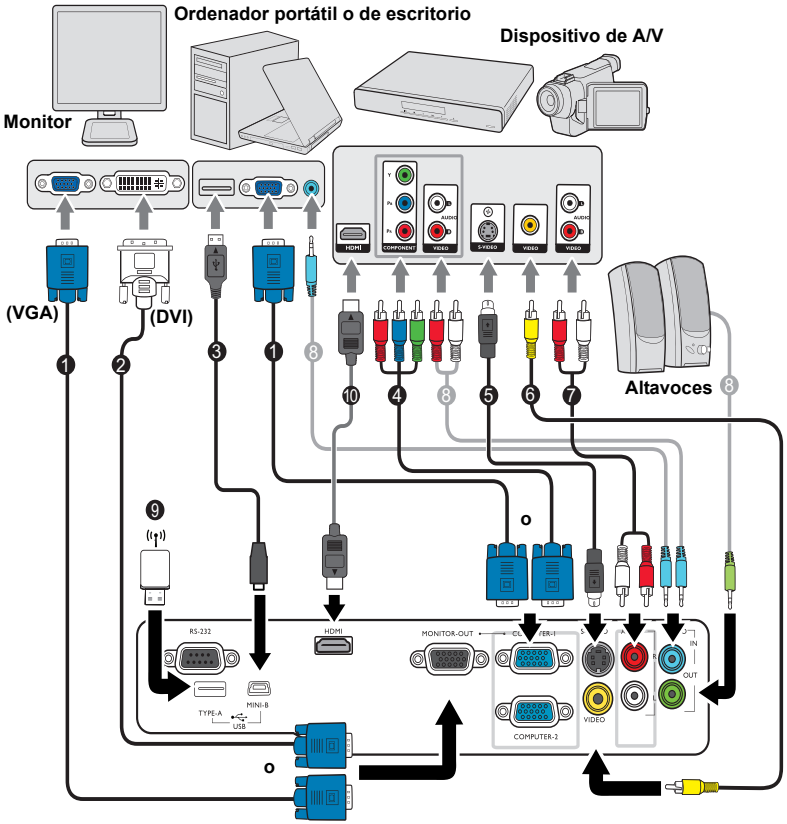
**Hay una tolerancia del 3% entre estas cifras debido a las variaciones de los componentes ópticos. BenQ recomienda que, si va a instalar el proyector de manera permanente, antes de hacerlo, pruebe físicamente el tamaño y la distancia de proyección utilizando el proyector real en el lugar donde vaya a instalarlo a fin de dejar espacio suficiente para adaptarse a las características ópticas del mismo. Esto ayudará a determinar la posición de montaje exacta que mejor se ajuste a la ubicación de instalación.**

# Conexión

Cuando conecte una fuente de señal al proyector, asegúrese de:

1. Apagar todo el equipo antes de realizar cualquier conexión.
2. Utilice los cables de señal correctos para cada fuente.
3. Insertar los cables firmemente.

- **En las conexiones mostradas a continuación, algunos de los cables no se incluyen con el proyector (consulte "Contenido del paquete" en la página 8). Se pueden adquirir en tiendas de electrónica.**
- **Las ilustraciones de conexión siguientes se facilitan sólo a modo de referencia. Las clavijas de conexión traseras disponibles en el proyector varían según el modelo de proyector adquirido.**

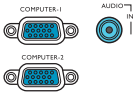



1. Cable VGA
2. Cable VGA-DVI-A
3. Cable USB
4. Cable adaptador de Componente de vídeo a VGA (D-Sub)
5. Cable de S-Vídeo
6. Cable de vídeo
7. Cable I/D de audio
8. Cable de audio
9. Unidad de flash USB/centinela inalámbrico USB
10. Cable HDMI

- **Muchos ordenadores portátiles no activan el puerto de vídeo externo al conectarlos a un proyector. Se suele utilizar una combinación de teclas (como FN + F3 o la tecla CRT/LCD) para activar o desactivar la visualización externa. Busque la tecla de función CRT/LCD o una tecla de función con el símbolo de un monitor en el ordenador portátil. Pulse FN y la tecla de función a la vez. Consulte la documentación del ordenador portátil para conocer la combinación de teclas correspondiente.**
- **La salida D-Sub sólo funciona con una entrada D-Sub adecuada a la clavija COMPUTER-1.**
- **Si desea usar este método de conexión cuando el proyector esté en el modo en espera, asegúrese de que la función Salida micrófono está activada en el menú CON. SIST.: Avanzada. Consulte "Configuración en espera" en la página 53 para obtener información detallada.**

# Conexión de dispositivos de fuente de vídeo

Debe conectar el proyector a un dispositivo de fuente de vídeo utilizando sólo uno de los métodos de conexión; sin embargo, cada método ofrece un nivel diferente de calidad de vídeo. El método elegido depende en mayor modo de la disponibilidad de terminales coincidentes en el proyector y el dispositivo de la fuente de vídeo, según se describe a continuación:

| Nombre del terminal | Aspecto del terminal | Calidad de imagen |
|---|---|---|
| **HDMI** |   | ● Óptimo |
| **Component Video** |   | ● Mejor |
| **S-Video** |   | ● Bien |
| **Video** |   | ○ Normal |

## Conexión de audio

El proyector cuenta con dos altavoces mono incorporados diseñados para ofrecer una funcionalidad de audio básico para acompañar a presentaciones con fines comerciales únicamente. No están diseñados ni dirigidos para el uso de reproducciones de audio estéreo, como se puede esperar de aplicaciones de cine en casa. Cualquier entrada de audio estéreo (de existir), se mezcla en una salida de audio mono a través de los altavoces del proyector.

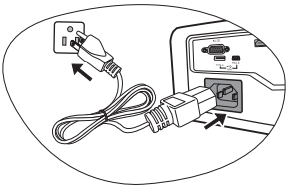
El altavoz incorporado estará en silencio cuando la clavija AUDIO OUT esté conectada.

- **Aunque es poco probable, en caso de que al conectar el proyector a un reproductor de DVD a través de la entrada HDMI del proyector los colores de la imagen proyectada no sean correctos, por favor cambie el espacio de color a YUV. Consulte "Cambio del espacio de color" en la página 24 para obtener información detallada.**
- **El proyector sólo puede reproducir audio mono mezclado, incluso si se conecta una entrada de audio estéreo. Consulte "Conexión de audio" en la página 16 para obtener información detallada.**
- **Si la imagen de vídeo seleccionada no se muestra después de encender el proyector y se ha seleccionado la fuente de vídeo correcta, compruebe que el dispositivo de la fuente de vídeo está conectado y funciona correctamente. Compruebe también que los cables de señal se han conectado correctamente.**

# Funcionamiento

## Encendido del proyector

1. Conecte el cable de alimentación al proyector y a una toma de corriente. Encienda el interruptor de la toma de corriente (donde corresponda). Compruebe que **POWER (Luz del indicador de encendido)** en el proyector se ilumina en naranja tras conectar la unidad.



**Utilice únicamente los accesorios originales (por ejemplo, cable de alimentación) con el dispositivo para evitar daños potenciales, como una descarga eléctrica e incendio.**

2. Pulse **ENCENDIDO** en el proyector o **ENCENDIDO** en el mando a distancia para poner en marcha el proyector. En cuanto se encienda la lámpara, oirá un "**Tono de encendido**". **POWER (Luz del indicador de encendido)** parpadeará en verde y una vez encendido el proyector.

   El procedimiento de encendido tarda unos 30 segundos. Tras el procedimiento de encendido aparece un logotipo de encendido.

   Gire el anillo de enfoque hasta ajustar la nitidez de la imagen (si fuera necesario).

   Para más detalles sobre cómo desactivar el tono, consulte "Desactivación de Encender/apagar tono" en la página 34.

**Si el proyector continúa estando caliente por la actividad anterior, pondrá en funcionamiento el ventilador de refrigeración durante aproximadamente 90 segundos antes de encender la lámpara.**

3. Si es la primera vez que se activa el proyector, seleccione el idioma de visualización en pantalla (OSD) siguiendo las instrucciones en pantalla.
4. Si le pide que introduzca una contraseña, pulse las flechas de dirección para introducir una contraseña de seis dígitos. Consulte "Uso de la función de contraseña" en la página 21 para obtener información detallada.
5. Encienda todo el equipo conectado.
6. El proyector comenzará a buscar señales de entrada. La señal de entrada que se está explorando actualmente se muestra en la esquina superior izquierda de la pantalla. Si el proyector no detecta una señal válida, el mensaje "No hay señal" continuará mostrándose hasta que se encuentre una señal de entrada.

   También puede pulsar **SOURCE** en el proyector o en el mando a distancia para seleccionar la señal de entrada que desee. Consulte "Cambio de la señal de entrada" en la página 23 para obtener información detallada.



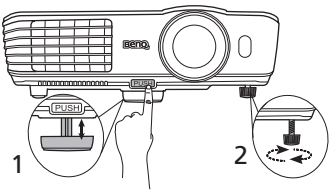

**Si la frecuencia o resolución de la señal de entrada excede el alcance de funcionamiento del proyector, aparecerá el mensaje "Fuera de alcance" en una pantalla en blanco. Cambie a una señal de entrada que sea compatible con la resolución del proyector o establezca la señal de entrada en una configuración menor. Consulte "Tabla de tiempos" en la página 64 para obtener información detallada.**

# Ajuste de la imagen proyectada

## Ajuste del ángulo de proyección

El proyector está equipado con una base de ajuste de fácil extracción y una base de ajuste posterior. Todas ellas permiten cambiar la altura de la imagen así como el ángulo de proyección. Para ajustar el proyector:

1. Pulse el botón de extracción rápida y levante la parte delantera del proyector. Una vez que haya colocado la imagen donde desea, suelte el botón de extracción rápida para bloquear la base.
2. Enrosque o desenrosque la base de ajuste posterior para ajustar el ángulo horizontal.




Para retraer las bases, sujete el proyector elevado mientras pulsa el botón de extracción rápida y, a continuación, baje el proyector lentamente. Enrosque la base de ajuste posterior en la dirección inversa.

Si el proyector no se coloca sobre una superficie plana o si la pantalla y el proyector no están perpendiculares entre sí la imagen proyectada aparece con deformación trapezoidal. Para más detalles sobre cómo corregir el fallo, consulte "Corrección de la deformación trapezoidal" en la página 19.

**No mire a la lente cuando la lámpara esté encendida. La intensidad de la luz de la lámpara le podría dañar la vista.**

**Tenga cuidado al pulsar el botón de extracción rápida, ya que se encuentra cerca de la rejilla de ventilación por la que sale aire caliente.**

## Ajuste automático de la imagen

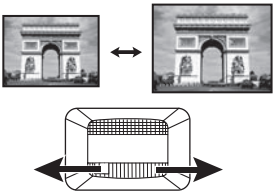
En algunos casos, puede que necesite optimizar la calidad de la imagen. Para hacerlo, pulse **AUTO** en el proyector o en el mando a distancia. En 3 segundos, la función inteligente de ajuste automático incorporada volverá a ajustar los valores Frecuencia y Reloj para proporcionar la mejor calidad de imagen.

La información de la fuente actual se mostrará en una de las esquinas de la pantalla durante 3 segundos.

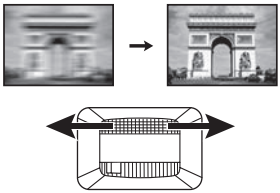
**Esta función sólo está disponible cuando se selecciona la señal de PC (RGB analógica).**

## Ajuste del tamaño y claridad de la imagen

1. Ajuste la imagen proyectada al tamaño necesario mediante el anillo de zoom.



2. Centre la imagen girando el anillo de enfoque.



# Corrección de la deformación trapezoidal

La deformación trapezoidal se refiere a una situación en la que la imagen proyectada es notablemente más ancha en la parte superior o en la parte inferior. Tiene lugar cuando el proyector no se encuentra en posición perpendicular a la pantalla.

Para corregirlo, deberá realizar la corrección de forma manual, siguiendo UNO de estos pasos.

- Uso del mando a distancia

Pulse ⏢ / ⏢ en el proyector o en el mando a distancia para mostrar la página de corrección de la Deformación trapezoidal. Pulse ⏢ para corregir la deformación trapezoidal en la parte superior de la imagen. Pulse ⏢ para corregir la deformación trapezoidal en la parte inferior de la imagen.




- Uso del menú OSD

1. Pulse **MENU/EXIT** y después ◄/► hasta que se resalte el menú **PANTALLA**.
2. Pulse ▼ para resaltar **Deformación trapez.** y después pulse **MODE/ENTER**. Aparecerá la página de corrección **Deformación trapez.**
3. Pulse ⏢ para corregir la deformación trapezoidal en la parte superior de la imagen.
   Pulse ⏢ para corregir la deformación trapezoidal en la parte inferior de la imagen.

# Utilización de los menús

El proyector está equipado con menús de visualización en pantalla (OSD) para realizar diferentes ajustes y configuraciones.

A continuación, se incluye un resumen del menú OSD.

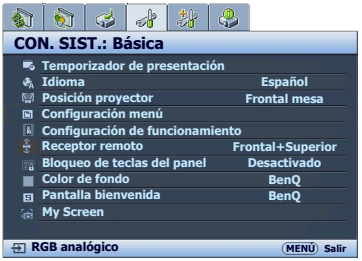



En el siguiente ejemplo se describe cómo configurar el idioma de visualización en pantalla (OSD).

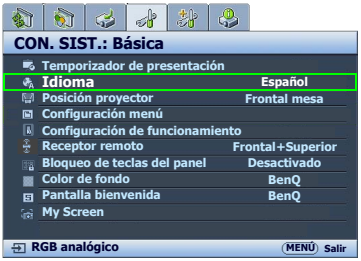
1. Pulse **MENU/EXIT** en el proyector o en el mando a distancia para activar el menú OSD.




2. Utilice ◀ / ▶ para resaltar el menú **CON. SIST.: Básica**.




3. Pulse ▼ para resaltar **Idioma** y ◀ / ▶ para seleccionar el idioma preferido.




4. Pulse **MENU/EXIT** dos veces* en el proyector o en el mando a distancia para salir o guardar la configuración.

***Al pulsar por primera vez se mostrará el menú principal y la segunda vez se cerrará el menú OSD.**

# Protección del proyector

## Uso de un cierre de seguridad para el cable

El proyector debe instalarse en un lugar seguro para evitar su robo. En caso contrario, compre un sistema de bloqueo como el cierre Kensington, para garantizar la seguridad del proyector. En la parte trasera del proyector, se dispone una ranura para colocar el cierre Kensington. Consulte el elemento 23 en la página 9 para más detalles.

Un cierre de seguridad para el cable Kensington normalmente está compuesto por varias llaves y el candado. Consulte la documentación del cierre para saber cómo utilizarlo.

## Uso de la función de contraseña

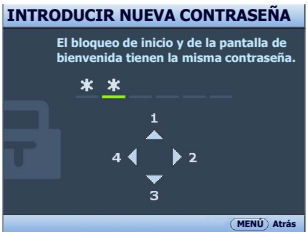
Por razones de seguridad y para evitar el uso no autorizado, el proyector incluye una opción para configurar la seguridad con contraseña. La contraseña se puede configurar desde el menú de visualización en pantalla (OSD).

**ADVERTENCIA: Puede encontrarse con algún problema si activa la contraseña y después la olvida. Imprima este manual (si es necesario), escriba la contraseña utilizada en el mismo y guárdelo en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.**

### Configurar la contraseña

**Una vez establecida la contraseña y activado el bloqueo de inicio, el proyector no se podrá utilizar a menos que se introduzca la contraseña correcta cada vez que se inicie.**

1. Abra el menú OSD y vaya al menú **CON. SIST.: Avanzada** > **Configur. seguridad**. Pulse **MODE/ENTER**. Aparecerá la página **Configur. seguridad**.
2. Resalte **Cambiar Configuración de Seguridad** y pulse **MODE/ENTER**.
3. Como se muestra a la derecha, las cuatro flechas de dirección (▲, ►, ▼, ◄) representan 4 dígitos (1, 2, 3, 4) respectivamente. De acuerdo con la contraseña que quiera configurar, pulse las teclas de flecha para introducir los seis dígitos de la contraseña.




4. Confirme la nueva contraseña volviendo a introducirla.
   Una vez establecida la contraseña, el menú OSD vuelve a la página **Configur. seguridad**.
5. Para activar la función **Activar Bloqueo**, pulse ▲/▼ con el fin de resaltar **Activar Bloqueo** y pulse ◄/► para seleccionar **Activado**.
6. Para activar la función **Bloqueo Pantalla Inicial**, pulse ▲/▼ con el fin de resaltar **Bloqueo Pantalla Inicial** y pulse ◄/► para seleccionar **Activado**.
   Cuando **Bloqueo Pantalla Inicial** esté activado, la función **My Screen** del menú **CON. SIST.: Básica** estará protegida con contraseña.

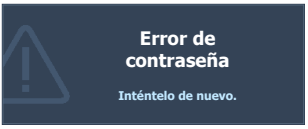
**IMPORTANTE: Los dígitos que se introducen aparecerán a modo de asteriscos en la pantalla. Escriba aquí en este manual la contraseña seleccionada antes o después de introducirla para que siempre la tenga a mano por si alguna vez la olvidara.**

**Contraseña: _ _ _ _ _ _**

**Guarde el manual en un lugar seguro.**

7. Para salir del menú OSD, pulse **MENU/EXIT**.

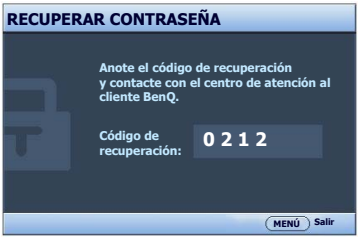
## Si olvida la contraseña




Si se activa la función de contraseña, se le pedirá que introduzca la contraseña de seis dígitos cada vez que encienda el proyector. Si introduce una contraseña incorrecta, durante 3 segundos aparecerá un mensaje de error de contraseña como el que se muestra a la derecha, seguido del mensaje **INTRODUCIR CONTRASEÑA**. Puede volver a intentarlo introduciendo otra contraseña de seis dígitos o, si no escribió la contraseña en el manual y no consigue recordarla, utilice el proceso de recuperación de contraseña. Consulte "Acceso al proceso de recuperación de contraseña" en la página 22 para obtener información detallada.

Si introduce una contraseña incorrecta 5 veces seguidas, el proyector se apagará automáticamente.

## Acceso al proceso de recuperación de contraseña




1. Mantenga pulsado **AUTO** en el proyector o en el mando a distancia durante 3 segundos. El proyector mostrará un número codificado en la pantalla.
2. Anote el número y apague el proyector.
3. Póngase en contacto con el centro local de asistencia técnica de BenQ para que le ayuden a descodificar el número. Es posible que deba presentar el justificante de compra del proyector para verificar que es un usuario autorizado.

## Cambio de la contraseña

1. Abra el menú OSD y vaya al menú **CON. SIST.: Avanzada** > **Configur. seguridad** > **Cambiar contraseña**.
2. Pulse **MODE/ENTER**. Aparecerá el mensaje **"INTRODUCIR CONTRASEÑA ACTUAL"**.
3. Introduzca la contraseña antigua.
   i. Si la contraseña es correcta, aparecerá el mensaje **"INTRODUCIR NUEVA CONTRASEÑA"**.
   ii. Si la contraseña es incorrecta, aparece el mensaje de error de contraseña durante tres segundos y se muestra el mensaje **"INTRODUCIR CONTRASEÑA ACTUAL"** para que vuelva a intentarlo. Puede pulsar **MENU/EXIT** para cancelar el cambio o introducir otra contraseña.
4. Introduzca una nueva contraseña.

**IMPORTANTE: Los dígitos que se introducen aparecerán a modo de asteriscos en la pantalla. Escriba aquí en este manual la contraseña seleccionada antes o después de introducirla para que siempre la tenga a mano por si alguna vez la olvidara.**

**Contraseña: _ _ _ _ _ _**

**Guarde el manual en un lugar seguro.**

5. Confirme la nueva contraseña volviendo a introducirla.
6. Ha asignado correctamente una nueva contraseña al proyector. Recuerde introducir la nueva contraseña la próxima vez que encienda el proyector.
7. Para salir del menú OSD, pulse **MENU/EXIT**.

## Desactivación de la función de contraseña

Para desactivar la protección con contraseña, vuelva al menú **CON. SIST.: Avanzada** > **Configur. seguridad > Cambiar Configuración de Seguridad** después de abrir el sistema de menú OSD. Pulse **MODE/ENTER.** Aparecerá el mensaje **"INTRODUCIR CONTRASEÑA"**. Introduzca la contraseña actual.

i. Si la contraseña es correcta, el menú SOD volverá a la página **Configur. seguridad**. Pulse ▼ para resaltar **Activar Bloqueo** y ◄/► para seleccionar **Desactivado**. No tendrá que introducir la contraseña la próxima vez que encienda el proyector. Pulse ▼ para resaltar **Bloqueo Pantalla Inicial** y ◄/► para seleccionar **Desactivado**. La función **Pantalla bienvenida** del menú **CON. SIST.: Básica** estará disponible para que pueda realizar cambios.

ii. Si la contraseña es incorrecta, aparece el mensaje de error de contraseña durante tres segundos y se muestra el mensaje **"INTRODUCIR CONTRASEÑA"** para que vuelva a intentarlo. Puede pulsar **MENU/EXIT** para cancelar el cambio o introducir otra contraseña.

☞ **Aunque esté desactivada la función de contraseña, tendrá que guardar la contraseña antigua por si alguna vez necesita volver a activar la función introduciendo la contraseña antigua.**

# Cambio de la señal de entrada

El proyector se puede conectar a múltiples dispositivos a la vez. Sin embargo, sólo puede mostrar una pantalla completa en cada momento. Al encenderlo, el proyector busca señales disponibles automáticamente.

Asegúrese de que la función **Autobúsqueda rápida** en el menú **FUENTE** está **Activado** si desea que el proyecto busque automáticamente señales.

Para seleccionar la fuente:

1. Pulse **SOURCE** en el proyector o en el mando a distancia. Aparecerá una barra de selección de fuente.
2. Pulse ▲/▼ hasta que haya seleccionado la señal deseada y pulse **MODE/ENTER**.
   Una vez detectada, se mostrará durante unos segundos la información de la fuente seleccionada en una de las esquinas de la pantalla. Si hay varios equipos conectados al proyector, repita los pasos 1-2 para buscar otra señal.




☞ • **El nivel de brillo de la imagen proyectada cambiará según corresponda cuando cambie de señal de entrada. Las presentaciones de datos (gráficos) de ordenador que utilicen sobre todo imágenes estáticas tienen, en general, mayor brillo que el vídeo que utiliza sobre todo imágenes en movimiento (películas).**

- **La resolución de visualización original de este proyector tiene una relación de aspecto 4:3. Para obtener mejores resultados de visualización de imágenes, debe seleccionar y utilizar una señal de entrada adecuada para esta resolución. El proyector modificará el resto de resoluciones de acuerdo con la configuración de la "relación de aspecto", lo que podría causar distorsión o pérdida de la claridad de la imagen. Consulte "Selección de la relación de aspecto" en la página 25 para obtener información detallada.**
- **El firewall en el PC debe estar desconectado para permitir que funcionen Q Presenter y USB Display.**

### Cambio del espacio de color

Aunque es poco probable, en caso de que al conectar el proyector a un reproductor de DVD a través de la entrada **HDMI** el proyector los colores de la imagen proyectada no sean correctos, por favor cambie el espacio de color a **YUV**.

Para hacerlo:

1. Pulse **MENU/EXIT** y después ◀/▶ hasta que se resalte el menú **FUENTE**.
2. Pulse ▼ para resaltar **Conversión espacio de color** y después ◀/▶ para seleccionar un espacio de color adecuado.

☞ **Esta función sólo estará disponible cuando se esté utilizando el puerto de entrada-HDMI.**

# Ampliación y búsqueda de detalles

Si necesita buscar detalles en la imagen proyectada, amplíe la imagen. Utilice las flechas de dirección para navegar por la imagen.

- Uso del mando a distancia

1. Pulse **Digital Zoom+/-** para mostrar la barra de zoom. Pulse **Digital Zoom+** para ampliar el centro de la imagen. Pulse la tecla hasta que la imagen tenga el tamaño deseado.
2. Utilice las flechas de dirección (▲, ▼ , ◀ , ▶ ) del proyector o del mando a distancia para navegar por la imagen.
3. Para restaurar el tamaño original de la imagen, pulse **AUTO**. También puede pulsar **Digital Zoom-**. Si vuelve a pulsar la tecla, la imagen se reduce aún más hasta devolverla al tamaño original.

- Uso del menú OSD

1. Pulse **MENU/EXIT** y después ◀ / ▶ hasta que se resalte el menú **PANTALLA**.
2. Pulse ▼ para resaltar **Zoom digital** y después **MODE/ENTER**. Aparecerá la barra de zoom
3. Pulse ▲ repetidamente para ampliar la imagen al tamaño deseado.
4. Pulse **MODE/ENTER** para cambiar al modo de ampliación y las flechas de dirección (▲, ▼ , ◀ , ▶ ) en el proyector o en el mando a distancia para navegar por la imagen.
5. Para reducir el tamaño de una imagen, pulse **MODE/ENTER** con el fin de volver a función de zoom y **AUTO** para restaurar el tamaño original de la imagen. También puede pulsar ▼ repetidamente hasta que recupere su tamaño original.

☞ **Sólo podrá navegar por la imagen una vez que la haya ampliado. Puede ampliar la imagen para buscar detalles.**

# Selección de la relación de aspecto

La "relación de aspecto" es la proporción entre el ancho y la altura de la imagen. La mayoría de televisiones analógicas y algunos ordenadores tienen una relación 4:3, mientras que las televisiones digitales y los discos DVD suelen tener una relación 16:9.

Con la introducción del procesamiento de señales digitales, los dispositivos de visualización digital como este proyector pueden cambiar el tamaño y la escala de la imagen a una relación diferente a la de la señal de entrada de la imagen.

Para cambiar la relación de la imagen proyectada (independientemente del aspecto de la fuente):

1. Pulse **MENU/EXIT** y después ◄ / ► hasta que se resalte el menú **PANTALLA**.
2. Pulse ▼ para resaltar **Relación de aspecto**.
3. Pulse ◄/► para seleccionar la relación de aspecto más adecuada para los requisitos de la señal de vídeo y de visualización.

# Acerca de la relación de aspecto

- **En las siguientes imágenes, las partes en negro son zonas inactivas mientras que las blancas son activas.**
- **Los menús OSD se pueden mostrar en dichas zonas negras no utilizadas.**

1. **Automática**: Cambia la escala de una imagen de manera proporcional para ajustarla a la resolución original del proyector en su ancho horizontal. Esto resulta adecuado para presentar imágenes con formato distinto a 4:3 o 16:9 y si desea aprovechar al máximo la pantalla sin alterar la relación de aspecto de la imagen.

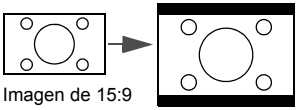


Imagen de 15:9

2. **Real**: La imagen se proyecta con su resolución original y se cambia su tamaño para ajustarla a la zona de visualización. Para señales de entrada de menor resolución, la imagen proyectada será menor que al visualizarla a pantalla completa. Puede ajustar el zoom o mover el proyector hacia la pantalla para aumentar el tamaño de la imagen, si fuera necesario. Es posible que deba volver a ajustar el enfoque del proyector después de estos cambios.

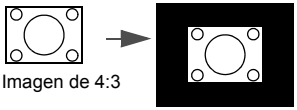


Imagen de 4:3

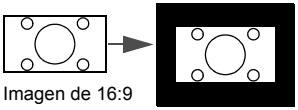


Imagen de 16:9

3. **4:3**: Ajusta la imagen para mostrarla en el centro de la pantalla con una relación de aspecto 4:3. Ésta es la más adecuada para imágenes con relación 4:3 como las de algunos monitores de ordenadores, televisión de definición estándar y películas en formato DVD con relación de aspecto 4:3, ya que se muestran sin ninguna modificación de aspecto.

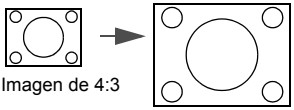


Imagen de 4:3

4. **16:9**: Ajusta la imagen para mostrarla en el centro de la pantalla con una relación de aspecto 16:9. Ésta es la más adecuada para imágenes que ya se encuentran en la relación de aspecto 16:9, como las de televisión de alta definición, dado que las muestra sin ninguna modificación de aspecto.

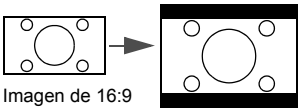
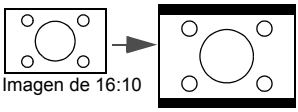


Imagen de 16:9

5. **16:10**: Ajusta la imagen para mostrarla en el centro de la pantalla con una relación de aspecto 16:10. Esto resulta muy adecuado para imágenes que ya tienen una relación de aspecto de 16:10 puesto que las muestra sin alterar el aspecto.




# Optimizar la imagen

## Utilización del Color de la pared

Cuando realice la proyección sobre una superficie de color, una pared que no sea blanca, por ejemplo, la característica Color de la pared le puede ayudar a corregir el color de la imagen proyectada para evitar posibles diferencias de color entre la fuente y las imágenes proyectadas.

Para utilizar esta función, vaya al menú **PANTALLA** > **Color de la pared** y pulse ◄ / ► para seleccionar el color más parecido al color de la superficie de proyección. Puede elegir entre varios colores predeterminados: **Amarillo claro**, **Rosa**, **Verde claro**, **Azul** y **Pizarra**.

## Selección de un modo de imagen

El proyector está configurado con varios modos de imagen para que pueda elegir el que mejor se ajuste al entorno de funcionamiento y al tipo de imagen de la señal de entrada.

Para seleccionar un modo de funcionamiento que se ajuste a sus necesidades, siga uno de los pasos a continuación.

- Pulse **MODE/ENTER** varias veces en el proyector o en el mando a distancia hasta que seleccione el modo deseado.
- Vaya al menú **IMAGEN > Modo imagen** y pulse ◄ / ► para seleccionar el modo deseado.

1. **Modo Dinámico**: Maximiza el brillo de la imagen proyectada. Este modo es adecuado para entornos en los que se necesita un brillo realmente alto, por ejemplo, si se utiliza el proyector en habitaciones con buena iluminación.
2. **Modo Presentación**: Está diseñado para presentaciones. En este modo, el brillo se enfatiza para que coincida con los colores del ordenador de escritorio y portátil.
3. **Modo sRGB**: Maximiza la pureza de los colores básicos (rojo, verde y azul) para lograr unas imágenes más realistas, independientemente de la iluminación del entorno. Es el modo más adecuado para ver fotografías realizadas con una cámara compatible con sRGB correctamente calibrada y para ver aplicaciones gráficas y de diseño para ordenador, como AutoCAD.
4. **Modo Cine**: Adecuado para ver películas en color, clips de vídeo de cámaras digitales o DV mediante la entrada de PC con una visualización óptima en un entorno con poca iluminación.
5. **Modo Usuario 1/Usuario 2**: Utiliza la configuración personalizada basándose en los modos de imagen disponibles actualmente. Consulte "Configuración del modo Usuario 1/Usuario 2" en la página 28 para obtener información detallada.

### Configuración del modo Usuario 1/Usuario 2

Si los modos de imagen actualmente disponibles no se ajustan a sus necesidades, dispone de dos modos que pueden ser definidos por el usuario. Puede utilizar cualquiera de los modos de imagen (excepto **Usuario 1/2**) como punto de partida y personalizar la configuración.

1. Pulse **MENU/EXIT** para abrir el menú de visualización en pantalla (OSD).
2. Vaya al menú **IMAGEN** > **Modo imagen**.
3. Pulse ◀ / ▶ para seleccionar **Usuario 1** o **Usuario 2**.
4. Pulse ▼ para resaltar **Modo de referencia**.

☞ **Esta función sólo estará disponible cuando esté seleccionado el modo Usuario 1 o Usuario 2 en el elemento del submenú Modo imagen.**

5. Pulse ◀ / ▶ para seleccionar un modo de imagen que se aproxime a sus necesidades.
6. Pulse ▼ para seleccionar el elemento de menú que desee cambiar y ajuste el valor con ◀ / ▶ . Consulte "Ajuste de la calidad de imagen en los modos de usuario" a continuación para más detalles.
7. Cuando se hayan realizado todos los ajustes, resalte **Guardar configurac.** y pulse **MODE/ENTER** para guardar la configuración.
8. Aparecerá el mensaje de confirmación "**Ajuste guardado**".

# Ajuste de la calidad de imagen en los modos de usuario

Según el tipo de señal detectada, existen algunas funciones que pueden ser definidas por el usuario disponibles al seleccionar **Usuario 1** o **Usuario 2**. Según sus necesidades, puede realizar ajustes en estas funcione resaltándolas y pulsando ◀ / ▶ en el proyector o en el mando a distancia.

### Ajuste de Brillo

Cuanto más alto sea el valor, más brillante será la imagen; Cuanto menor sea el valor especificado, menor será el nivel de brillo de la imagen. Ajuste este control de modo que las áreas oscuras de la imagen aparezcan en negro y que los detalles en estas áreas sean visibles.




### Ajuste de Contraste

Cuanto más alto sea el valor, mayor será el contraste de la imagen. Utilice esta opción para definir el nivel de blanco máximo una vez que haya ajustado el ajuste de brillo según la entrada seleccionada y el entorno de visualización.




### Ajuste de Color

Un ajuste bajo genera colores menos saturados. Si el ajuste es demasiado alto, los colores de la imagen se exageran y la imagen carece de realismo.

### Ajuste de Matiz

Cuanto mayor sea el valor, más rojiza será la imagen. Cuanto menor sea el valor, más verdosa será la imagen.

### Ajuste de Nitidez

Cuanto mayor sea el valor, más nítida será la imagen. Cuanto menor sea el valor, la imagen se verá más difuminada.

## Ajuste de Brilliant Color

Esta característica utiliza un nuevo algoritmo para procesar el color y mejoras en el nivel del sistema que permiten ajustar un brillo mayor a la vez que se ofrecen imágenes con colores más vivos y reales. Ofrece un aumento del 50% del brillo en las imágenes de tonos medios, comunes en escenas de vídeo y naturales, para que el proyector reproduzca imágenes con colores más realistas. Si desea ver las imágenes con esta calidad, seleccione **Activado**. Si no fuera así, seleccione **Desactivado**.

Si **Desactivado** está seleccionado, la función **Temperatura de color** no estará disponible.

## Selección de la temperatura de color

Las opciones de temperatura de color* disponible variarán en función del tipo de señal seleccionada.

1. **T1:** Con la temperatura de color más elevada, la configuración T1 consigue que el color blanco tenga un tono más azulado.
2. **T2:** El blanco de la imagen adopta tonos azulados.
3. **T3:** El blanco mantiene su coloración normal.
4. **T4:** El blanco de la imagen adopta tonos rojizos.

***Acerca de las temperaturas del color:**

Hay muchas sombras distintas que se consideran "blanco" por varios motivos. Uno de los métodos comunes de representar el color blanco se conoce como la "temperatura de color". Un color blanco con una temperatura de color baja parece rojizo. Un color blanco con una temperatura del color alta parece tener más azul.

## Administración de color 3D

En la mayoría de los lugares de instalación, la gestión de color no será necesaria, por ejemplo, en clases, salas de conferencias o salones en los que se deje la luz encendida, o en lugares en los que entre la luz del sol a través de las ventanas.

La gestión de color se considerará únicamente en instalaciones permanentes con niveles de iluminación controlados como en salas de reuniones, de conferencias o sistemas de cine en casa. La gestión de color permite un ajuste de control preciso del color gracias al cual, de ser preciso, la reproducción del color será más exacta.

Sólo podrá lograr una gestión adecuada del color en condiciones de visualización controladas y reproducibles. Tendrá que utilizar un colorímetro (medidor de la luz del color) y una serie de imágenes fuente apropiadas para medir la reproducción del color. Estas herramientas no se suministran con el proyector, aunque su proveedor le podrá orientar e incluso ofrecerle un instalador profesional con experiencia.

La Administración de color dispone de seis conjuntos (RGBCMY) de colores que se pueden ajustar. Al seleccionar cada color, puede ajustar la gama y la saturación de forma independiente de acuerdo con sus preferencias.

Si dispone de un disco de prueba que contenga varias muestras de colores y que se pueda utilizar para comprobar la presentación del color en monitores, televisiones, proyectores, etc., podrá proyectar cualquier imagen del disco en la pantalla y acceder al menú **Administración de color 3D** para realizar los ajustes.

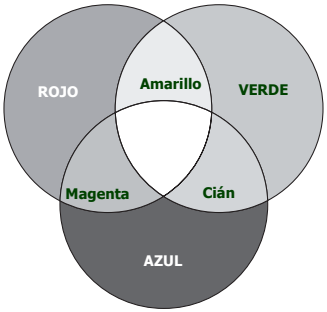
Para ajustar la configuración:

1. Vaya al menú **IMAGEN** y resalte **Administración de color 3D**.
2. Pulse **MODE/ENTER** en el proyector o en el mando a distancia y aparecerá la página **Administración de color 3D**.
3. Resalte **Color primario** y pulse ◄ / ► para seleccionar un color entre Rojo, Amarillo, Verde, Cián, Azul o Magenta.

4. Pulse ▼ para resaltar **Matiz** y después ◄ / ► para seleccionar la gama. Si aumenta la gama los colores se incluirá una proporción mayor de los dos colores adyacentes.

   Por favor, fíjese en la ilustración de la derecha donde se detalla cómo se relacionan los colores.

   Por ejemplo, si selecciona Rojo y configura su gama en 0, en la imagen proyectada sólo se seleccionará el rojo puro. Si aumenta la gama, se incluirá el rojo cercano al amarillo y el rojo cercano al magenta.




5. Pulse ▼ para resaltar **Saturación** y ajuste los valores de acuerdo con sus preferencias pulsando ◄ / ► . Cada ajuste que realice se reflejará en la imagen de forma inmediata.

   Por ejemplo, si selecciona Rojo y configura su valor en 0, sólo se verá afectada la saturación del rojo puro.

☞ **Saturación es la cantidad de ese color en una imagen de vídeo. Los ajustes más bajos producen colores menos saturados; el ajuste "0" elimina por completo ese color de la imagen. Si la saturación es demasiado alta, el color será exagerado y poco realista.**

6. Pulse ▼ para resaltar **Ganancia** y ajuste los valores de acuerdo con sus preferencias pulsando ◄ / ► . Esto afectará al nivel de contraste del color primario que haya seleccionado. Cada ajuste que realice se reflejará en la imagen de forma inmediata.
7. Repita los pasos 3 a 6 para realizar otros ajustes de color.
8. Asegúrese de que ha realizado todos los ajustes deseados.
9. Pulse **MENU/EXIT** para salir y guardar la configuración.

# Configuración del temporizador de presentación

El temporizador de presentación indica el tiempo de presentación en la pantalla para lograr una mejor gestión del tiempo cuando se realicen presentaciones. Siga estos pasos para utilizar esta función:

1. Vaya al menú **CON. SIST.: Básica > Temporizador de presentación** y pulse **MODE/ ENTER** para visualizar la página **Temporizador de presentación**.
2. Resalte **Intervalo del temporizador** y decida el período de tiempo pulsando ◄ / ► . El período de tiempo puede establecerse de 1 a 5 minutos en incrementos de 1 minuto y de 5 a 240 minutos en incrementos de 5 minutos.

☞ **Si el temporizador ya está activado, se pondrá en marcha siempre que restablezca el Intervalo del temporizador.**

3. Pulse ▼ para resaltar **Pantalla de temporizador** y elija si desea que el temporizador aparezca en la parte superior de la pantalla pulsando ◄/ ► .

| Selección | Descripción |
|---|---|
| Siempre | Muestra el temporizador en pantalla durante el tiempo de presentación. |
| 1 min/2 min/3 min | Muestra el tiempo en pantalla en los últimos 1/2/3 minutos. |
| Nunca | Oculta el temporizador durante el tiempo de presentación. |

4. Pulse ▼ para resaltar **Posición del temporizador** y configure la posición del temporizador pulsando ◄ / ► .

| |
|---|
| **Superior izquierda → Inferior izquierda →** **Superior derecha → Inferior derecha** |

5. Pulse ▼ para resaltar **Método de recuento del temporizador** y seleccione el método de recuento que desee pulsando ◄ / ► .

| Selección | Descripción |
|---|---|
| Adelante | Aumenta desde 0 el tiempo de presentación. |
| Atrás | Disminuye hasta 0 el tiempo de presentación. |

6. Pulse ▼ para resaltar **Aviso con sonido** y decida si desea activar el aviso con sonido pulsando ◄ / ►. Si selecciona **Activado**, oirá una señal sonora doble cuando falten 30 segundos para que finalice la cuenta atrás/adelante, y una señal sonora triple cuando haya finalizado.
7. Para activar el temporizador de presentación, pulse ▼, después ◄ / ► para resaltar **Activado** y por último **MODE/ENTER**.
8. Aparecerá un mensaje de confirmación. Resalte **Sí** y pulse **MODE/ENTER** en el proyector o en el mando a distancia para confirmar. El mensaje "**El temporizador está activado**" aparecerá en la pantalla. El temporizador inicia el recuento cuando está activado.

### Para cancelar el temporizador, siga estos pasos:

1. Vaya al menú **CON. SIST.: Básica > Temporizador de presentación** y resalte **Desactivado**. Pulse **MODE/ENTER**. Aparece un mensaje de confirmación.
2. Resalte **Sí** y pulse **MODE/ENTER** para confirmar. El mensaje "**El temporizador está desactivado**" aparecerá en la pantalla.

# Operaciones de página remotas

Conecte el proyector al PC o al portátil mediante un cable USB antes de utilizar la función de página. Consulte "Conexión" en la página 15 para más detalles.

Puede utilizar el programa de software de visualización (en un ordenador conectado) que responde a los comandos avanzar y retroceder página (como Microsoft PowerPoint) mediante los botones **PAGE UP/PAGE DOWN** del mando a distancia.

Si la función de página remota no funciona, compruebe si la conexión USB es correcta y si el controlador del ratón del ordenador está actualizado con la versión más reciente.

☞ **La función de página remota no funciona con el sistema operativo Microsoft® Windows® 98. Se recomienda utilizar el sistema operativo Windows® XP o superior.**

# Congelación de la imagen

Pulse **‖/► Congelar** en el mando a distancia para congelar la imagen. La palabra "**FREEZE**" aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla. Para desactivar la función, pulse cualquier tecla en el proyector o el mando a distancia.

☞ **Si su mando a distancia cuenta con las siguientes teclas, tenga en cuenta que no pueden pulsarse para liberar la función: LASER, #1, #4, PAGE UP/PAGE DOWN.**

Incluso cuando una imagen está congelada en la pantalla, las imágenes siguen reproduciéndose en el vídeo u otro dispositivo. Si los dispositivos conectados tienen una salida de audio activa, seguirá oyendo el sonido aunque la imagen esté congelada en la pantalla.

# Cómo ocultar la imagen

Para dirigir toda la atención del público al presentador, puede utilizar la tecla **BLANK** del proyector y el mando a distancia para ocultar la imagen que se esté mostrando. La palabra "**BLANK**" aparecerá en una de las esquina de la pantalla cuando la imagen esté oculta. Cuando se activa esta función con una entrada de audio conectada, se continúa escuchando el audio.

Puede configurar el tiempo en blanco en el menú **CON. SIST.: Básica > Configuración de funcionamiento > Temporizador en blanco** para que el proyector vuelva a la imagen automáticamente tras un período de tiempo de inactividad de la pantalla en blanco. La duración de tiempo puede establecerse de 5 a 30 minutos en incrementos de 5 minutos.

Si los intervalos de tiempo predeterminados no se ajustan a sus necesidades, seleccione **Desactivar**.

Independientemente de que **Temporizador en blanco** esté activado o no, puede pulsar la mayoría de las teclas del proyector o del mando a distancia para restaurar la imagen.

**No bloquee la lente de forma que interrumpa la proyección, ya que podría provocar que se deforme o sobrecaliente el objeto del bloqueo o incluso provocar un incendio.**

# Uso de la función FAQ

El menú **INFORMACIÓN** contiene posibles soluciones a problemas sobre la calidad de la imagen, instalación, funcionamiento de características especiales e información de servicio.

Para obtener la información de FAQ:

1. Pulse ◄ / ⓘ en el proyector o en el mando a distancia o pulse **MENU/EXIT** para abrir el menú OSD y pulse ◄ / ► para resaltar el menú **INFORMACIÓN**.
2. Pulse ▼ para seleccionar **FAQ-Imagen e instalación** o **FAQ-Características y servicio**.
3. Pulse **MODE/ENTER**.
4. Pulse ▲ / ▼ para seleccionar el problema y después **MODE/ENTER** para ver posibles soluciones.
5. Para salir del menú OSD, pulse **MENU/EXIT**.

# Bloqueo de las teclas de control

Bloqueando la teclas de control del proyector, puede evitar que alguien (niños, por ejemplo) cambie la configuración accidentalmente. Cuando **Bloqueo de teclas del panel** esté activado, no funcionará ninguna tecla del proyector excepto la tecla ⏻ **ENCENDIDO**.

1. Pulse ► / 🔒 en el proyector o en el mando a distancia o vaya al menú **CON. SIST.: Básica** > **Bloqueo de teclas del panel** y seleccione **Activado** pulsando ◄ / ► en el proyector o en el mando a distancia. Aparece un mensaje de confirmación.
2. Resalte **Sí** y pulse **MODE/ENTER** para confirmar.

Para desactivar el bloqueo de las teclas del panel, pulse ► / 🔒 en el mando a distancia o en el proyector durante 3 segundos.

También puede utilizar el mando a distancia para acceder al menú **CON. SIST.: Básica > Bloqueo de teclas del panel** y pulsar ◄ / ► para seleccionar **Desactivado**.

- **Aunque el bloqueo de las teclas del panel esté habilitado, puede seguir utilizando las teclas del mando a distancia.**
- **Si pulsa ⏻ ENCENDIDO para apagar el proyector sin desactivar el bloqueo de teclas del panel, el proyector seguirá en estado de bloqueo cuando lo vuelva a encender.**

# Funcionamiento en entornos de gran altura

Se recomienda utilizar **Modo altitud elevada** cuando se encuentre en un lugar entre 1.500 y 3.000 m sobre el nivel del mar y si la temperatura ambiente oscila entre 0°C y 35°C.

⚠ **No utilice el Modo altitud elevada entre 0 y 1.500 m o con una temperatura ambiente entre 0°C y 35°C. Si lo hace, el proyector se enfriará demasiado.**

Para activar el **Modo altitud elevada**:

1. Pulse **MENU/EXIT** y después ◀/▶ hasta que se resalte el menú **CON. SIST.: Avanzada**.
2. Pulse ▼ para resaltar **Modo altitud elevada** y después ◀/▶ para seleccionar **Activado**. Aparece un mensaje de confirmación.
3. Marque **Sí** y después **MODE/ENTER**.

El funcionamiento en "**Modo altitud elevada**" puede incrementar el nivel de decibelios ya que aumenta la velocidad del ventilador necesaria para mejorar el enfriamiento general del sistema y su rendimiento.

Si utiliza este proyector en otros entornos extremos distintos a los citados anteriormente, puede que se apague automáticamente para evitar el sobrecalentamiento. Para solucionar esto, active el Modo altitud elevada. Sin embargo, esto no significa que este proyector funcione en cualquier condición extrema o peligrosa.

# Creación de su propia pantalla de inicio

Además de seleccionar la pantalla de inicio predeterminada del proyector entre el logotipo de BenQ o la pantalla negra o azul, puede crear su propia pantalla de inicio compuesta por una imagen proyectada desde el ordenador o fuente de vídeo.

Para crear su propia pantalla de inicio, proyecte la imagen que desea utilizar como pantalla de inicio desde un ordenador o una fuente de vídeo. Siga los pasos indicados a continuación.

- Uso del mando a distancia

1. Pulse **CAPTURE** en el mando a distancia.
2. Aparecerá un mensaje de confirmación. Pulse **CAPTURE** o **MODE/ENTER** de nuevo.
3. Mientras el proyector procesa la imagen, aparecerá el mensaje "**Captura de pantalla...**". Por favor, espere.
4. Si el proceso se realiza correctamente, el mensaje "**Captura correcta**" aparecerá en la pantalla. La imagen capturada se guardará como **My Screen**.
5. Para que la imagen capturada se muestre como pantalla de inicio, configure **My Screen** en el menú **CON. SIST.: Básica** > **Pantalla bienvenida** y reinicie el proyector.

- Uso del menú OSD

1. Pulse **MENU/EXIT** y después ◀/▶ hasta que se resalte el menú **CON. SIST.: Básica**.
2. Pulse ▼ para resaltar **My Screen** y después pulse **MODE/ENTER**.
3. Repita los pasos 2-5 de la sección "Uso del mando a distancia" para capturar y visualizar una imagen.

Aunque es poco probable, si la captura no se realizara correctamente, cambie de imagen.

# Ajuste del sonido

Los ajustes de sonido que se indican a continuación, afectarán a los altavoces del proyector. Asegúrese de haber conectado correctamente la entrada de audio con el proyector: Consulte "Conexión" en la página 15 para más información sobre la conexión de la entrada de audio.

## Desactivación del sonido

Para desactivar temporalmente el sonido:

1. Pulse **MENU/EXIT** y después ◀/▶ hasta que se resalte el menú **CON. SIST.: Avanzada**.
2. Pulse ▼ para resaltar **Configuración audio** y después **MODE/ENTER**. Aparecerá la página **Configuración audio**.
3. Resalte **Silencio** y pulse ◀/▶ para seleccionar **Activado**.

## Ajuste del nivel de sonido

Para ajustar el nivel del sonido, pulse **VOLUME+/VOLUME-** en el mando a distancia, o bien:

1. Repita los pasos 1-2 anteriores.
2. Pulse ▼ para resaltar **Volumen** y después ◀/▶ para seleccionar el nivel de sonido deseado.

## Desactivación de Encender/apagar tono

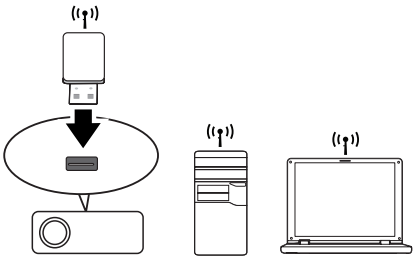
Para apagar el tono:

1. Repita los pasos 1-2 anteriores.
2. Pulse ▼ para resaltar **Encender/apagar tono** y después ◀/▶ para seleccionar **Desactivado**.

☞ **El único cambio que se puede realizar en Encender/apagar tono es configurarlo como Encendido o Apagado. Desactivar o cambiar el nivel de sonido no afectará a Encender/apagar tono.**

# Control del proyector a través del entorno LAN

Puede administrar y controlar el proyector desde un ordenador remoto cuando el ordenador y el proyector estén correctamente conectados a la misma red de área local.



## Conexiones inalámbricas

Para conectarse al proyector inalámbricamente, tiene que conectar un centinela BenQ inalámbrico (opcional) al conector USB Tipo A en el proyector y, a continuación, sólo se requieren unos pocos pasos de configuración del OSD.

1. Compruebe que el proyector está encendido.
2. Pulse **MENU/EXIT** y después ◀/▶ hasta que se resalte el menú **CON. SIST.: Avanzada**.
3. Pulse ▼ para resaltar **LAN inalámbrico** y pulse **MODE/ENTER**.
4. Compruebe que el estado **Estado** es **Conectar**.
5. Compruebe que se visualiza la información **SSID**.

**Existen más ajustes alámbricos disponibles en el Sistema de pantalla de red del proyector > Admin > página LAN inalámbrica.**

## Control a distancia del proyector a través de un explorador Web

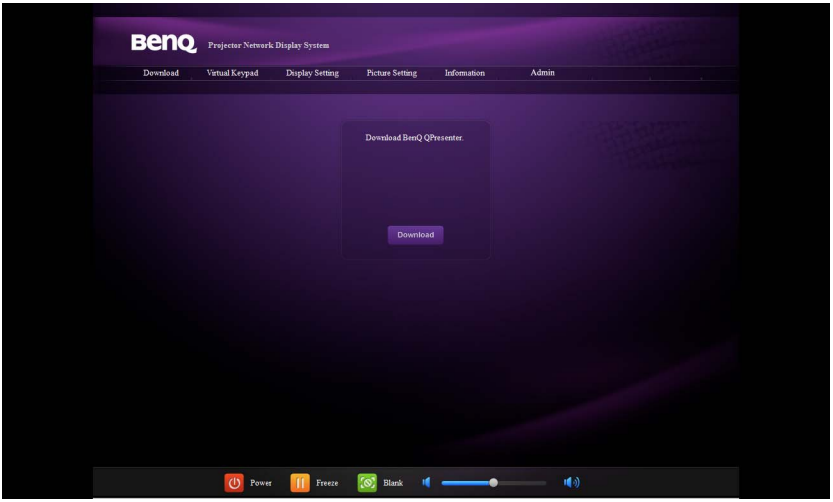
Una vez que la dirección IP correcta del proyector y el proyector estén activados o en el modo en espera, podrá utilizar cualquier ordenador que esté en la misma red de área local para controlar el proyector.

- **Si está utilizando Microsoft Internet Explorer, asegúrese de que sea la versión 7.0 o superior.**
- **Las capturas de pantalla de este manual sirven solo para fines de referencia y pueden diferir del diseño real.**

1. Introduzca la dirección del proyector en la barra de dirección de su explorador y pulse Intro.



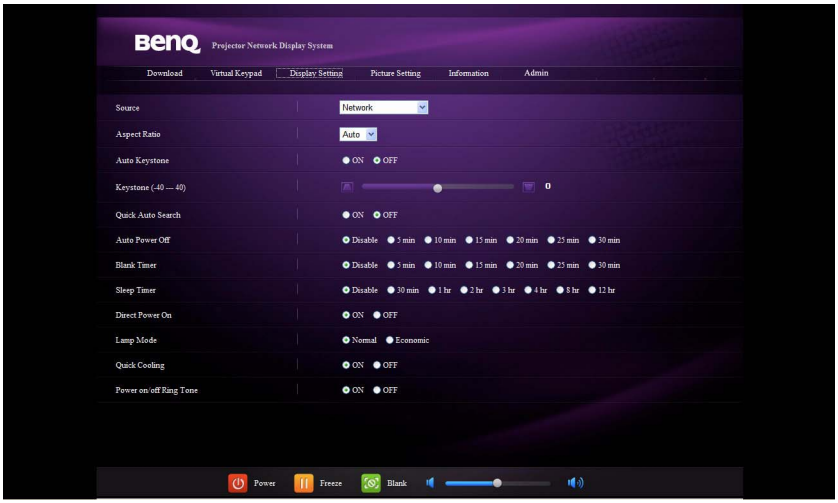
2. Aparece la página principal del Sistema de pantalla de red del proyector. Esta página Web permite el acceso a diversas funciones con un sólo clic.



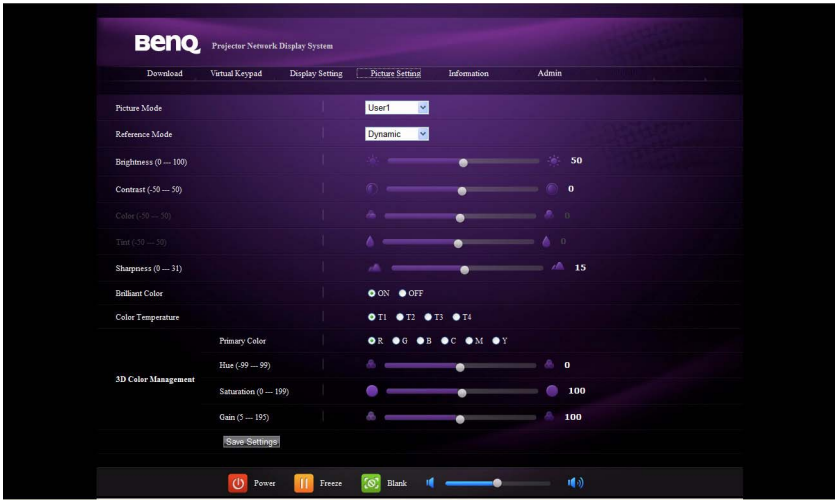

3. Haga clic en Descargar para guardar el software de Q Presenter en su ordenador. Consulte "Visualización de imágenes a través de Q Presenter" en la página 40 para obtener información detallada.
4. La página Teclado virtual muestra un teclado virtual con el cual usted podrá controlar el proyector como si usara el teclado físico del proyector. Consulte "Proyector" en la página 10 para saber cómo utilizarlo.



5. La página Configuración de pantalla ofrece algunos elementos de menú OSD selectivos necesarios para controlar el proyector o ajustar las imágenes proyectadas. Consulte el capítulo "Funcionamiento del menú" para saber cómo usarlas.




6. La página Configuración de imagen proporciona todos los elementos del menú OSD en el menú **IMAGEN** para poder ajustar las imágenes proyectadas. Consulte "2. Menú IMAGEN" en la página 49 para saber cómo utilizarlas.



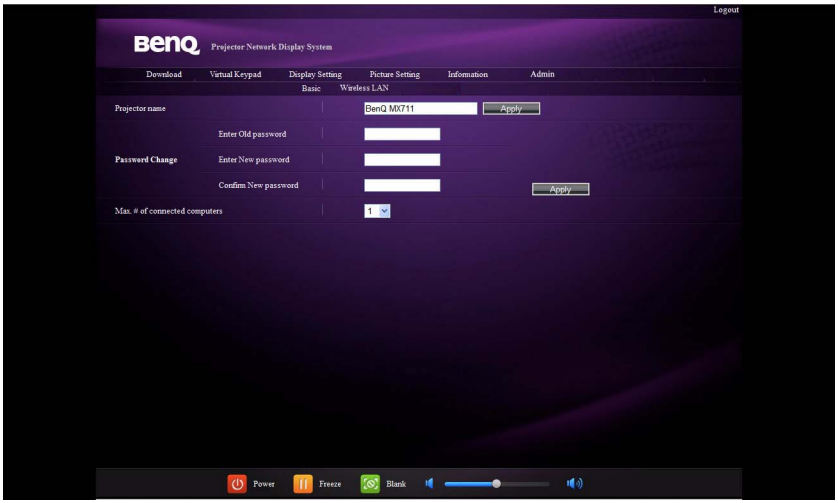
7. La página Información muestra la información sobre estado del proyector y el estado de red.



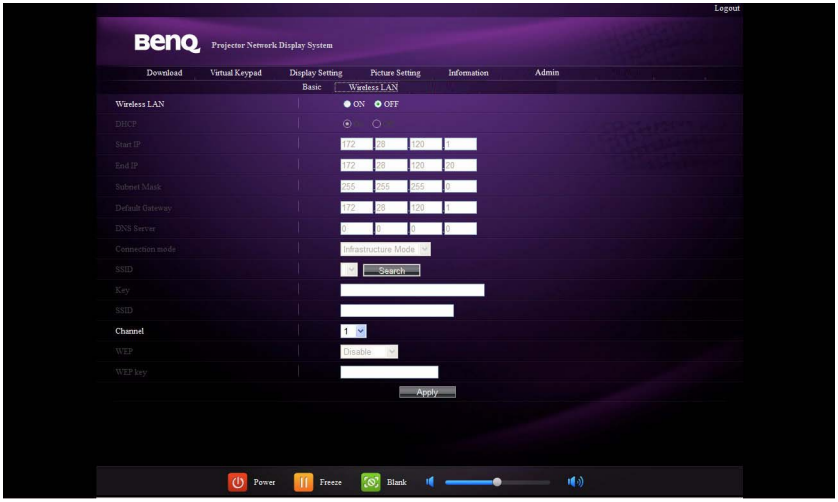

8. Para tener acceso a la página Admin, tiene que introducir una contraseña. La página facilita más configuraciones de red. La contraseña predeterminada es "0000". Si desea cambiar la contraseña, vaya a la página Básico.



La página Básico le permite cambiar la contraseña y definir el número máximo de ordenadores conectados. El número de ordenadores conectados puede afectar al rendimiento de la pantalla de red.

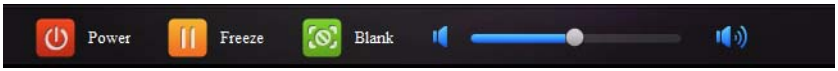



La página LAN inalámbrica le permite ajustar la configuración LAN inalámbrica.




**La longitud máxima para SSID es 16 bytes. Utilice un SSID distinto cuando haya más de dos proyectores conectados a través del LAN inalámbrico.**

9. Estos botones rápidos siempre se facilitan en la página Web para que usted utilice el proyector.



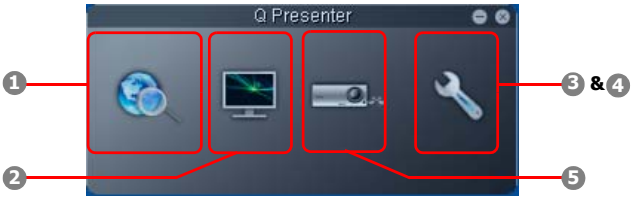
# Visualización de imágenes a través de Q Presenter

## Descargar e instalar Q Presenter

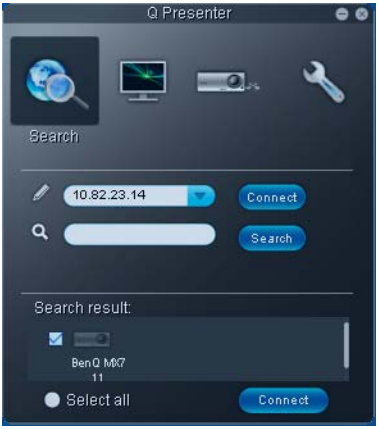
Q Presenter es una aplicación que se ejecuta en el ordenador host. Permite conectar su ordenador a un proyector de red disponible y transferir el contenido del escritorio al proyector de red a través de la conexión de red local.

1. Aparece la página principal del Sistema de pantalla de red del proyector. Consulte los pasos 1-2 en la página 35 para más detalles.
2. Haga clic en el icono Descargar.
3. Una vez finalizada la descarga, instale el software en su ordenador haciendo clic en el archivo exe. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la instalación.
4. Inicie Q Presenter.

## Uso de Q Presenter




1. La página Buscar le permite encontrar un proyector y conectarse al mismo.



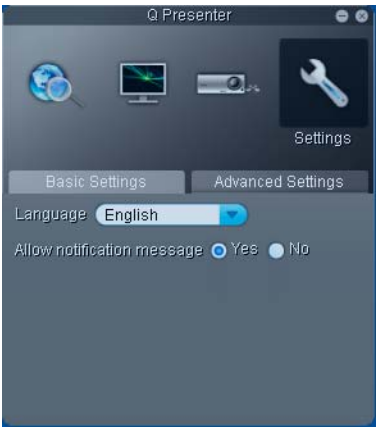

- Para conectarse a un proyector, escriba la dirección IP del proyector y haga clic en Conectar.
- Para buscar proyectores, sólo tiene que hacer clic en Buscar para obtener una lista de todos los proyectores de la misma red de área local. Haga clic en los proyectores que desea de la lista de resultados de la búsqueda, y haga clic en Conectar. También puede escribir el nombre de un proyector que desee y hacer clic en Buscar.

2. La página Características especiales le proporciona funcioens avanzadas para gestionar las imágenes proyectadas.



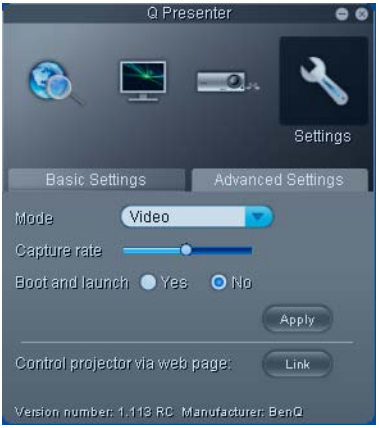

- Para visualizar una pantalla completa, haga clic en Pantalla completa.
- Para visualizar una pantalla parcial, haga clic en Seleccionable. Aparece un cuadro en la pantalla. Puede ajustar su tamaño y colocarlo donde desea proyectarlo.
- Para hacer una pausa en la proyección, haga clic en Pausar.

3. La página de Configuración básica le permite configurar Q Presenter.




- Para cambiar el idioma de interfaz de Q Presenter, haga clic en la flecha hacia abajo para mostrar una lista emergente y seleccione un idioma que desee. Haga clic en Aplicar.
- Para permitir que aparezcan los mensajes de notificaciones, haga clic en Sí. Haga clic en Aplicar.

4. La página de Configuración avanzada le permite configurar Q Presenter.




- Para mostrar imágenes fijas, haga clic en la flecha hacia abajo para mostrar una lista desplegable y seleccione Gráfico. Haga clic en Aplicar. Para mostrar clips de vídeo, haga clic en la flecha hacia abajo para mostrar una lista desplegable y seleccione Vídeo. Haga clic en Aplicar.
  Modo Gráfico: peor calidad de imagen pero una mayor velocidad de transmisión.
  Modo Vídeo: mejor calidad de imagen pero una velocidad de transmisión más lenta.
  No obstante, la velocidad real de transmisión viene determinada a la vez por el tráfico de red.
- Para ajustar la tasa de captura, mueva la barra deslizante. El ancho de banda de red también puede afectar el rendimiento.
- Para iniciar Q Presenter cuando se inicia el sistema operativo del ordenador, haga clic en Sí para arrancar e iniciar. Haga clic en Aplicar.
- Para crear un enlace a la página Web de Sistema de pantalla de red del proyector, haga clic en Enlace.

5. Desconectar

   Para desconectarse del proyector, haga clic en el icono Desconectar.

- **Asegúrese de apagar otros programas de red virtuales antes de usar Q Presenter.**
- **El firewall en el PC debe estar desconectado para permitir que funcionen Q Presenter y USB Display.**
- **El ratón inalámbrico del teclado no es compatible actualmente con Pixelworks.**

# Presentación a partir de un Lector USB

Esta opción muestra una presentación de diapositivas de imágenes guardadas en una unidad flash USB que está conectada al proyector. Esta opción puede eliminar la necesidad de una fuente de ordenador.

## Formatos de imagen compatibles:

- JPEG(JPG)
- PNG
- TIFF
- BMP
- GIF

☞
- **Una casilla cuadrada se mostrará en el nombre de archivo para los caracteres no definidos.**
- **El nombre del archivo en tailandés no es compatible.**
- **Los archivos en formato GIF, TIFF, PNG y BMP sólo pueden visualizarse para un tamaño de archivo menor que WXGA (1280 x 800).**
- **Si una carpeta contiene más de 200 fotos, sólo se mostrarán las primeras 200.**

## Para ver sus imágenes como una presentación de diapositivas, siga estos pasos:

1. Conecte la unidad flash USB en el conector USB Tipo A del proyector.
2. El conector muestra automáticamente las miniaturas. O puede seleccionar manualmente **Lector USB** a partir de la barra de selección de fuente.

## Durante la visualización de miniaturas

| Para | Pulse |
|---|---|
| abrir carpeta | Enter (Intro) |
| desplazarse por las miniaturas | cuatro teclas de flecha |
| volver a la página anterior | Auto (Automático) |
| salir del Lector USB | Exit (Salir) |
| cambiar a una página distinta | ◀/▶ |
| regresar a la primera página de esa carpeta | Back (Atrás) |
| iniciar presentación de diapositivas | Presentación de Slideshow (diapositivas) cuando se resalta una imagen. |
| ajuste la Configuración de Lector USB | Setting (Configuración) |

## Durante la presentación

| Para | Pulse |
|---|---|
| vaya a la imagen siguiente o anterior | ◀/▶ |
| gire la imagen 90 grados hacia la izquierda/derecha | ▲/▼<br>(El giro es temporal; la imagen regresa a su orientación original cuando regresa a miniaturas) |
| volver a la página anterior | Auto (Automático) |
| iniciar/detener presentación de diapositivas | Enter (Intro) |

## Página Configuración

Puede ajustar el orden del archivo y la configuración de la presentación. Cuando haya finalizado, pulse Aceptar para guardar la configuración o Cancelar para ignorar los cambios.

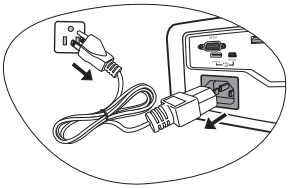
# Apagado del proyector

1. Pulse ⏻ **ENCENDIDO** y aparecerá un mensaje de confirmación.
   Si no responde en pocos segundos, el mensaje desaparecerá.
2. Pulse ⏻ **ENCENDIDO** por segunda vez. La **POWER (Luz del indicador de encendido)** parpadeará en naranja, la lámpara de proyección se apagará y los ventiladores continuarán funcionando durante aproximadamente 90 segundos para enfriar el proyector.

⚠ **Para proteger la lámpara, el proyector no responderá a ninguna orden durante el proceso de enfriamiento.**

**Para disminuir el tiempo de enfriamiento, también puede activar la función de refrigeración rápida. Consulte "Refrigeración rápida" en la página 51 para obtener información detallada.**

3. En cuanto finalice el proceso de enfriamiento, oirá un "**Tono de apagado**". La **POWER (Luz del indicador de encendido)** permanecerá encendida en color naranja y los ventiladores se detendrán. Desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente.



☞
- **Para más detalles sobre como desactivar el tono, consulte "Desactivación de Encender/apagar tono" en la página 34.**
- **Si el proyector no se apaga correctamente y para proteger la lámpara, cuando intente volver a encender el proyector los ventiladores funcionarán durante algunos minutos para enfriarlo. Pulse ⏻ ENCENDIDO de nuevo para iniciar el proyector una vez que se hayan detenido los ventiladores y de que POWER (Luz del indicador de encendido) se ilumine de color naranja.**
- **La vida útil de la lámpara variará en función de las condiciones medioambientales y el uso.**

# Desconexión directa

Puede tirarse del cable de alimentación de CA justo después de apagar el proyector. Para proteger la lámpara, espere unos 10 minutos antes de reiniciar el proyector. (Cuando intente volver a encender el proyector los ventiladores funcionarán durante algunos minutos para enfriarlo. En tales casos, pulse ⏻ **ENCENDIDO** de nuevo para iniciar el proyector una vez que se hayan detenido los ventiladores y de que **POWER (Luz del indicador de encendido)** se ilumine de color naranja.

# Funcionamiento del menú

## Sistema de menús

Tenga en cuenta que los menús que aparecen en pantalla (OSD) varían según el tipo de señal seleccionada y el modelo de proyecto que utiliza.

| Menú principal | Submenú | | Opciones |
|---|---|---|---|
| 1. PANTALLA | Color de la pared | | Desactivado/Amarillo claro/Rosa/ Verde claro/Azul/Pizarra |
| | Relación de aspecto | | Automática/Real/4:3/16:9/16:10 |
| | Deformación trapez. | | |
| | Posición | | |
| | Fase | | |
| | Tamaño H. | | |
| | Zoom digital | | |
| | Sincr 3D | | DLP 3D/Desactivado |
| | Invertir Sincr 3D | | Desactivar/Invertir |
| | Plantilla de enseñanza | Pizarra | Desactivado/Formación de letras/ Hoja de cálculo/Coordinar tabla |
| | | Pizarra Blanca | Desactivado/Formación de letras/ Hoja de cálculo/Coordinar tabla |
| 2. IMAGEN | Modo imagen | | Dinámico/Presentación/sRGB/Cine/Usuario 1/ Usuario 2 |
| | Modo de referencia | | Dinámico/Presentación/sRGB/Cine |
| | Brillo | | |
| | Contraste | | |
| | Color | | |
| | Matiz | | |
| | Nitidez | | |
| | Brilliant Color | | Activado/Desactivado |
| | Temperatura de color | | T1/T2/T3/T4 |
| | Administración de color 3D | Color primario | R/G/B/C/M/Y |
| | | Matiz | |
| | | Saturación | |
| | | Ganancia | |
| | Guardar configurac. | | |
| 3. FUENTE | Autobúsqueda rápida | | Activado/Desactivado |
| | Conversión espacio de color | | Automática/RGB/YUV |

| Menú principal | Submenú | | Opciones |
|---|---|---|---|
| 4. CON. SIST.: Básica | Temporizador de presentación | Intervalo del temporizador | 1~240 minutos |
| | | Pantalla de temporizador | Siempre/1 min/2 min/3 min/ Nunca |
| | | Posición del temporizador | Superior izquierda/Inferior izquierda/Superior derecha/ Inferior derecha |
| | | Método de recuento del temporizador | Atrás/Adelante |
| | | Aviso con sonido | Activado/Desactivado |
| | | Activado/ Desactivado | |
| | Idioma | | English / Français / Deutsch Italiano / Español / Русский 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어/ Svenska / Nederlands / Türkçe/ Čeština / Português / ไทย / Polski Magyar/ Български/ Hrvatski/ Română/ Suomi/ Norsk/ Dansk /Indonesian/Ελληνικά |
| | Posición proyector | | Frontal mesa/Posterior mesa/ Posterior techo/Frontal techo |
| | Configuración menú | Tiempo visual. menú | 5 segundos/10 segundos/ 15 segundos/20 segundos/ 25 segundos/30 segundos |
| | | Posición de menú | Centro/Superior izquierda/ Superior derecha/Inferior derecha/Inferior izquierda |
| | | Mensaje recordatorio | Activado/Desactivado |
| | Configuración de funcionamiento | Encendido directo | Activado/Desactivado |
| | | Apagado automático | Desactivar/5 min/10 min/ 15 min/20 min/25 min/30 min |
| | | Temporizador en blanco | Desactivar/5 min/10 min/ 15 min/20 min/25 min/30 min |
| | | Temporizador | Desactivar/30 min/1 h/2 h/3 h/ 4 h/8 h/12 h |
| | Receptor remoto | | Frontal+Superior/Superior/ Frontal |
| | Bloqueo de teclas del panel | | Activado/Desactivado |
| | Color de fondo | | Negra/Azul/Violeta/BenQ |
| | Pantalla bienvenida | | Negra/Azul/BenQ/My Screen |
| | My Screen | | |

| Menú principal | Submenú | | Opciones |
|---|---|---|---|
| 5. CON. SIST.: Avanzada | Refrigeración rápida | | Activado/Desactivado |
| | Modo altitud elevada | | Activado/Desactivado |
| | Configuración audio | Silencio | Activado/Desactivado |
| | | Volumen | |
| | | Encender/apagar tono | Activado/Desactivado |
| | Configurac. lámpara | Modo lámpara | Normal/Económico |
| | | Rest. tempor. lámp. | |
| | | Hora de lámpara equivalente | |
| | Configur. seguridad | Cambiar contraseña | |
| | | Cambiar Configuración de Seguridad | Activar Bloqueo |
| | | | Bloqueo Pantalla Inicial |
| | Tasa en baudios | | 2400/4800/9600/14400/19200/ 38400/57600/115200 |
| | Patrón de prueba | | Activado/Desactivado |
| | Subt. Cerrados | Habilitar subtítulos | Activado/Desactivado |
| | | Versión de subtítulos | CC1/CC2/CC3/CC4 |
| | Configuración en espera | Red | Activado/Desactivado |
| | | Salida micrófono | Activado/Desactivado |
| | LAN inalámbrico | Estado | |
| | | SSID | |
| | | Dirección IP | |
| | | Modo de conexión | |
| | Restablecer config. | | |
| 6. INFORMACIÓN | FAQ-Imagen e instalación | | |
| | FAQ-Características y servicio | | |
| | Estado actual del sistema | | • Fuente<br>• Modo imagen<br>• Resolución<br>• Sistema de color<br>• Hora de lámpara equivalente<br>• Versión de firmware |

Tenga en cuenta que los elementos del menú están disponibles cuando el proyector detecta al menos una señal válida. Si no hay ningún equipo conectado al proyector o si no se detecta ninguna señal, sólo podrá acceder a algunos elementos del menú.

# Descripción de cada menú

| | Función | Descripción |
|---|---|---|
| 1. Menú PANTALLA | **Color de la pared** | Corrige el color de la imagen proyectada cuando la superficie de proyección no es de color blanco. Consulte "Utilización del Color de la pared" en la página 27 para obtener información detallada. |
| | **Relación de aspecto** | Existen varias opciones para definir la relación de aspecto de la imagen según la fuente de la señal de entrada. Consulte "Selección de la relación de aspecto" en la página 25 para obtener información detallada. |
| | **Deformación trapez.** | Corrige la deformación trapezoidal de la imagen. Consulte "Corrección de la deformación trapezoidal" en la página 19 para obtener información detallada. |
| | **Posición** | Muestra la página de ajuste de posición. Para mover la imagen proyectada, pulse las flechas de dirección. Los valores que se muestran en la posición inferior de la página cambian cada vez que pulsa la tecla hasta alcanzar el valor máximo o mínimo.<br>☞ **Esta función sólo está disponible cuando se selecciona una señal de PC (RGB analógica).** |
| | **Fase** | Ajusta la fase del reloj para reducir la distorsión de la imagen.<br><br>☞ **Esta función sólo está disponible cuando se selecciona una señal de PC (RGB analógica).** |
| | **Tamaño H.** | Ajusta el ancho horizontal de la imagen.<br>☞ **Esta función sólo está disponible cuando se selecciona una señal de PC (RGB analógica).** |
| | **Zoom digital** | Amplía o reduce la imagen proyectada. Consulte "Ampliación y búsqueda de detalles" en la página 24 para obtener información detallada. |
| | **Sincr 3D** | Este proyector incluye una función 3D que le permite disfrutar de películas, vídeos y eventos deportivos en 3D de una forma real al presentar la profundidad de las imágenes. Deberá llevar una gafas 3D para poder ver imágenes en 3D.<br>• Para una señal de tipo PC:<br>Cuando la frecuencia vertical es 60Hz o 120Hz, y el contenido que se proyecta se ha creado con la tecnología 3D, seleccionando **DLP 3D** se presentarán las imágenes en 3D.<br>• Para una señal de tipo vídeo:<br>Cuando el contenido que se proyecta se ha creado con la tecnología 3D, seleccionando **DLP 3D** se presentarán las imágenes en 3D.<br>☞ **Cuando la función Sincr 3D está Activado:**<br>• **El nivel de brillo de la imagen proyectada disminuirá.**<br>• **El Modo imagen no puede ajustarse.**<br>• **El Deformación trapez. sólo puede ajustarde dentro de los grados limitados.** |

| | Función | Descripción |
|---|---|---|
| 1. Menú PANTALLA | **Invertir Sincr 3D** | Cuando descubra la inversión de la profundidad de la imagen, habilite esta función para corregir el problema. |
| | **Plantilla de enseñanza** | Proporciona distintos patrones predefinidos para varios fines de aprendizaje.<br>Seleccione en primer lugar **Pizarra** o **Pizarra Blanca** pulsando ▲/▼ y pulse ◄/► para elegir el patrón que necesita. Pulse **MODE/ ENTER** para activar el modelo. |
| 2. Menú IMAGEN | **Modo imagen** | Los modos de imagen predefinidos se proporcionan para optimizar la configuración de la imagen más adecuada del proyector para el tipo de programa de que disponga. Consulte "Selección de un modo de imagen" en la página 27 para obtener información detallada. |
| | **Modo de referencia** | Selecciona el modo de imagen que se adapta mejor a sus necesidades de calidad de imagen y la ajusta según las opciones que se muestran a continuación. Consulte "Configuración del modo Usuario 1/ Usuario 2" en la página 28 para obtener información detallada. |
| | **Brillo** | Ajuste el brillo de la imagen. Consulte "Ajuste de Brillo" en la página 28 para obtener información detallada. |
| | **Contraste** | Ajusta el grado de diferenciación existente entre las zonas oscuras y claras de la imagen. Consulte "Ajuste de Contraste" en la página 28 para obtener información detallada. |
| | **Color** | Ajusta el nivel de saturación de color; la cantidad de cada color en una imagen de vídeo. Consulte "Ajuste de Color" en la página 28 para obtener información detallada.<br>☞ **Esta función sólo está disponible cuando se selecciona una señal de Vídeo, S-Vídeo o de Componentes.** |
| | **Matiz** | Ajusta los tonos de color rojo y verde de la imagen. Consulte "Ajuste de Matiz" en la página 28 para obtener información detallada.<br>☞ **Esta función sólo está disponible cuando se selecciona una señal de Vídeo o S-Vídeo y el formato del sistema es NTSC.** |
| | **Nitidez** | Permite aumentar o reducir la nitidez de la imagen. Consulte "Ajuste de Nitidez" en la página 28 para obtener información detallada.<br>☞ **Esta función sólo está disponible cuando se selecciona una señal de Vídeo, S-Vídeo o de Componentes.** |
| | **Brilliant Color** | Consulte "Ajuste de Brilliant Color" en la página 29 para obtener información detallada. |
| | **Temperatura de color** | Hay cuatro opciones de temperatura de color disponibles. Consulte "Selección de la temperatura de color" en la página 29 para obtener información detallada. |
| | **Administración de color 3D** | Consulte "Administración de color 3D" en la página 29 para obtener información detallada. |
| | **Guardar configurac.** | Guarda la configuración efectuada para el modo **Usuario 1** o **Usuario 2**. |

| | Función | Descripción |
|---|---|---|
| 3. Menú FUENTE | **Autobúsqueda rápida** | Consulte "Cambio de la señal de entrada" en la página 23 para obtener información detallada. |
| | **Conversión espacio de color** | Consulte "Cambio del espacio de color" en la página 24 para obtener información detallada. |
| 4. Menú CON. SIST.: Básica | **Temporizador de presentación** | Recuerda al presentador que debe finalizar la presentación dentro de un determinado período de tiempo. Consulte "Configuración del temporizador de presentación" en la página 30 para obtener información detallada. |
| | **Idioma** | Establece el idioma de los menús de visualización en pantalla (OSD). Consulte "Utilización de los menús" en la página 20 para obtener información detallada. |
| | **Posición proyector** | El proyector se puede instalar en el techo o detrás de la pantalla, o bien con uno o más espejos. Consulte "Elección de una ubicación" en la página 13 para obtener información detallada. |
| | **Configuración menú** | **Tiempo visual. menú**<br>Establece el período de tiempo que la OSD permanece activa desde la última vez que se pulsó una tecla. El intervalo varía de 5 a 30 segundos en incrementos de 5 segundos.<br>**Posición de menú**<br>Establece la posición del menú de visualización en pantalla (OSD).<br>**Mensaje recordatorio**<br>Permite activar o desactivar los mensajes de recordatorio. |
| | **Configuración de funcionamiento** | **Encendido directo**<br>Permite encender automáticamente el proyector cuando se suministra alimentación a través del cable de alimentación.<br>**Apagado automático**<br>Permite que el proyector se apague automáticamente si no se detecta una señal de entrada durante un período de tiempo establecido. Consulte "Configuración Apagado automático" en la página 55 para obtener información detallada.<br>**Temporizador en blanco**<br>Establece el tiempo en blanco de la imagen cuando está activada la función En blanco. Cuando haya transcurrido dicho tiempo, la imagen volverá a aparecer en pantalla. Consulte "Cómo ocultar la imagen" en la página 32 para obtener información detallada.<br>**Temporizador**<br>Ajusta el temporizador de desconexión automática. El temporizador se puede configurar con un valor comprendido entre 30 minutos y 12 horas. |

| | Función | Descripción |
|---|---|---|
| 4. Menú CON. SIST.: Básica | **Receptor remoto** | Le permite habilitar todos los receptores remotos o un receptor remoto determinado del proyector. |
| | **Bloqueo de teclas del panel** | Deshabilita o habilita todas las funciones de las teclas del panel, excepto ⏻ **ENCENDIDO** en el proyector y todas las teclas del mando a distancia. Consulte "Bloqueo de las teclas de control" en la página 32 para obtener información detallada. |
| | **Color de fondo** | Establece el color de fondo para el proyector. |
| | **Pantalla bienvenida** | Permite seleccionar la pantalla de logotipo que se muestra durante el inicio del proyector. Hay disponibles las siguientes opciones: Logo de BenQ, My Screen, Pantalla negra, pantalla azul. |
| | **My Screen** | Captura y almacena la imagen proyectada como My Screen. Consulte "Creación de su propia pantalla de inicio" en la página 33 para obtener información detallada.<br>☞ **Aunque es poco probable, si la captura no se realizara correctamente, cambie de imagen.** |
| 5. Menú CON. SIST.: Avanzada | **Refrigeración rápida** | Activa o desactiva la función de refrigeración rápida. Si selecciona **Activado** se activa la función y el tiempo de enfriamiento del proyector disminuirá de 90 segundos a aproximadamente 30 segundos. |
| | **Modo altitud elevada** | Modo para el uso en zonas con una altitud elevada. Consulte "Funcionamiento en entornos de gran altura" en la página 33 para obtener información detallada. |
| | **Configuración audio** | **Silencio**<br>**Volumen**<br>**Encender/apagar tono**<br>Consulte "Ajuste del sonido" en la página 34 para obtener información detallada. |
| | **Configurac. lámpara** | **Modo lámpara**<br>Consulte "Configuración de Modo lámpara como Económico" en la página 55 para obtener información detallada.<br>**Rest. tempor. lámp.**<br>Consulte "Restablecimiento del temporizador de la lámpara" en la página 59 para obtener información detallada.<br>**Hora de lámpara equivalente**<br>Consulte "Cómo saber las horas de uso de la lámpara" en la página 55 para más detalles sobre el cálculo de la duración total de la lámpara. |

| | Función | Descripción |
|---|---|---|
| 5. Menú CON. SIST.: Avanzada | **Configur. seguridad** | **Cambiar contraseña**<br>Se le solicitará que introduzca la contraseña actual antes de cambiarla por una nueva. Consulte "Uso de la función de contraseña" en la página 21 para obtener información detallada.<br>**Cambiar Configuración de Seguridad**<br>**Activar Bloqueo**<br>**Bloqueo Pantalla Inicial**<br>Consulte "Uso de la función de contraseña" en la página 21 para obtener información detallada. |
| | **Tasa en baudios** | Selecciona una tasa de baudios que sea idéntica a la de su ordenador, para que pueda conectar el proyector mediante un cable RS-232 adecuado y actualizar o descargar el firmware del proyector. Esta función está destinada al personal de asistencia cualificado. |
| | **Patrón de prueba** | Al seleccionar **Activado**, se habilita la función y el proyector muestra la cuadrícula de prueba. Esta cuadrícula le ayuda a ajustar el tamaño de la imagen, enfocar y comprobar que la imagen proyectada no aparece distorsionada. |
| | **Subt. Cerrados** | **Habilitar subtítulos**<br>Activa la función seleccionando **Activado** cuando la señal de entrada seleccionada lleve subtítulos.<br>• Subtítulos: visualización en pantalla del diálogo, la narración y los efectos de sonido de programas de TV y vídeos que llevan subtítulos cerrados (normalmente marcados como "SC" en la programación de TV).<br>**Versión de subtítulos**<br>Selecciona el modo de subtítulos cerrados preferido. Para visualizar los subtítulos, seleccione SC1, SC2, SC3, o SC4 (SC1 muestra los subtítulos en el idioma principal de su zona). |

| | Función | Descripción |
|---|---|---|
| 5. Menú CON. SIST.: Avanzada | **Configuración en espera** | **Red**<br>Si selecciona **Activado** se habilita la función. El proyector es capaz de facilitar una función de red cuando se encuentra en modo en espera.<br>**Salida micrófono**<br>Si se selecciona **Activado**, se habilita la función. El proyector puede emitir una señal VGA cuando está en el modo en espera y la clavija **COMPUTER-1** está conectada correctamente a los dispositivos. Consulte "Conexión" en la página 15 para ver cómo se realiza la conexión.<br>☞ **Al habilitar esta función, se aumenta ligeramente el consumo de energía en espera.** |
| | **LAN inalámbrico** | Consulte "Control del proyector a través del entorno LAN" en la página 35 para obtener información detallada. |
| | **Restablecer config.** | Restablece todos los valores predeterminados de fábrica.<br>☞ **Se conservarán los ajustes siguientes: Fase, Tamaño H., Usuario 1, Usuario 2, Conversión espacio de color, Idioma, Posición proyector, Modo altitud elevada, Configur. seguridad, SSID y Tasa en baudios.** |
| 6. Menú INFORMACIÓN | **FAQ-Imagen e instalación** | Muestra las posibles soluciones a los problemas con que se pueda encontrar. |
| | **FAQ-Características y servicio** | |
| | **Estado actual del sistema** | **Fuente**<br>Muestra la fuente de señal actual.<br>**Modo imagen**<br>Muestra el modo seleccionado en el menú **IMAGEN**.<br>**Resolución**<br>Muestra la resolución original de la señal de entrada.<br>**Sistema de color**<br>Muestra el formato del sistema de entrada: NTSC, PAL, SECAM, YUV o RGB.<br>**Hora de lámpara equivalente**<br>Muestra el número de horas que se ha utilizado la lámpara.<br>**Versión de firmware**<br>Muestra la versión de firmware de su proyector. |

# Mantenimiento

## Cuidados del proyector

El proyector necesita poco mantenimiento. Lo único que debe hacer con regularidad es limpiar la lente y la carcasa.

No retire ninguna pieza del proyector, excepto la lámpara. Póngase en contacto con su proveedor si necesita sustituir otras piezas.

### Limpieza de la lente

Limpie la lente cada vez que observe que hay suciedad o polvo en la superficie.

- Utilice un bote de aire comprimido para retirar el polvo.
- Si hay suciedad o manchas, utilice papel limpiador de lente o humedezca un paño con un producto de limpieza para lentes y páselo con suavidad por la superficie de la misma.
- Nunca utilice productos abrasivos, limpiadores ácidos o alcalinos, polvos desengrasadores o disolventes volátiles, como alcohol, benceno, diluyente o insecticida. El uso de dichos materiales o un contacto prolongado con materiales de vinilo o caucho puede ocasionar daños en la superficie del proyector y en el material del alojamiento.

### Limpieza de la carcasa del proyector

Antes de limpiar la carcasa, apague el proyector mediante el procedimiento de apagado correcto, según lo descrito en "Apagado del proyector" en la página 44 y desconecte el cable de alimentación.

- Para eliminar suciedad o polvo, pase un paño suave, que no suelte pelusa por la carcasa.
- Para limpiar suciedad difícil de eliminar o manchas, humedezca un paño suave con agua y un detergente con pH neutro. A continuación, pase el paño por la carcasa.

⚠ **Nunca utilice cera, alcohol, benceno, disolvente u otros detergentes químicos. Éstos pueden dañar la carcasa.**

### Almacenamiento del proyector

Si necesita guardar el proyector durante un largo período de tiempo, siga las instrucciones descritas a continuación:

- Asegúrese de que la temperatura y la humedad del área de almacenamiento se encuentran dentro de los valores recomendados para el proyector. Consulte "Especificaciones" en la página 62 o póngase en contacto con su proveedor para conocer estos valores.
- Haga retroceder el apoyo regulable.
- Extraiga las pilas del mando a distancia.
- Guarde el proyector en el embalaje original o en uno equivalente.

### Transporte del proyector

Se recomienda enviar el proyector en el embalaje original o en uno equivalente. Si lleva usted mismo el proyector, utilice la caja original o el maletín de transporte blando proporcionado.

# Información sobre la lámpara

## Cómo saber las horas de uso de la lámpara

Cuando el proyector está en funcionamiento, el temporizador incorporado calcula de forma automática la duración (en horas) de uso de la lámpara.

**Consulte "Configuración de Modo lámpara como Económico" para obtener más información sobre el modo Económico.**

Para obtener información sobre las horas de la lámpara:

1. Pulse **MENU/EXIT** y después ◀ / ▶ para resaltar el menú **CON. SIST.: Avanzada**.
2. Pulse ▼ para resaltar **Configurac. lámpara** y después pulse **MODE/ENTER**. Aparecerá la página **Configurac. lámpara**.
3. Verá la información **Hora de lámpara equivalente** en el menú.
4. Para salir del menú, pulse **MENU/EXIT**.

También puede obtener la información sobre las horas de la lámpara en el menú **INFORMACIÓN**.

## Aumentar la duración de la lámpara

La lámpara de proyección es un elemento consumible que normalmente puede durar 3000-4000 horas si se utiliza adecuadamente. Para alargar la duración de la lámpara lo máximo posible, puede configurar los ajustes siguientes en el menú OSD.

- **Configuración de Modo lámpara como Económico**

Si se utiliza el modo **Económico** se reduce el ruido del sistema y el consumo de energía en un 20%. Si selecciona el modo **Económico**, se reducirá la salida de luz y se proyectarán imágenes más oscuras.

Si establece el proyector en modo **Económico**, se amplía la función de apagado automático del temporizador de la lámpara. Para configurar el modo **Económico**, vaya al menú **CON. SIST.: Avanzada** > **Configurac. lámpara** > **Modo lámpara** y pulse ◀/▶.

- **Configuración Apagado automático**

Esta función permite que el proyector se apague automáticamente si no se detecta una señal de entrada durante un período de tiempo establecido para evitar el desgaste innecesario de la duración de la lámpara.

Para configurar **Apagado automático**, vaya al menú **CON. SIST.: Básica** > **Configuración de funcionamiento** > **Apagado automático** y pulse ◀/▶. El período de tiempo puede oscilar entre 5 y 30 minutos, en incrementos de 5 minutos. Si la duración de tiempo predeterminada no se ajusta a sus necesidades, seleccione **Desactivar**. El proyector no se apagará automáticamente en un período de tiempo determinado.

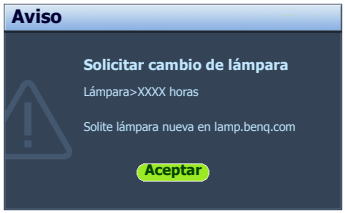
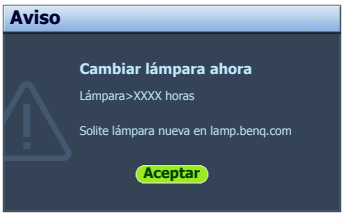
# Cuándo debe sustituir la lámpara

Cuando el **Lamp (indicador de la lámpara)** se ilumine en rojo o cuando aparezca un mensaje donde se sugiera la sustitución de la misma, instale una lámpara nueva o póngase en contacto con su proveedor. Una lámpara usada puede hacer que el proyector no funcione correctamente y, en circunstancias excepcionales, la lámpara puede incluso explotar.

Consulte http://lamp.benq.com para la sustitución de la lámpara.

**La luz indicadora de la lámpara LAMP (Luz indicadora de la lámpara) y la de advertencia de temperatura TEMP (Luz de advertencia de temperatura) se iluminarán cuando la temperatura de la lámpara sea demasiado alta. Apague el proyector y deje que se enfríe durante 45 minutos. Si el LAMP (indicador de la lámpara) o el TAMP (indicador de temperatura) siguen iluminados al volver a encender el proyector, póngase en contacto con su proveedor. Consulte "Indicadores" en la página 60 para obtener información detallada.**

El siguiente mensaje de advertencia sobre la lámpara le recordará la necesidad de cambiarla.

| Estado | Mensaje |
|---|---|
| Instale una nueva lámpara para obtener un rendimiento óptimo. Si el proyector funciona con normalidad en el modo **Económico** seleccionado (consulte "Cómo saber las horas de uso de la lámpara" en la página 55), puede seguir utilizando el proyector hasta que aparezca la advertencia que indique que la lámpara ha estado funcionando durante la próxima hora.<br>Pulse **MODE/ENTER** para cerrar el mensaje. |  |
| Se recomienda que sustituya la lámpara en este momento. La lámpara es un artículo consumible. El brillo de la lámpara disminuye con el uso. Es algo normal. Puede sustituir la lámpara siempre que vea que el nivel de brillo ha disminuido considerablemente.<br>Pulse **MODE/ENTER** para cerrar el mensaje. | <br> |
| DEBE sustituir la lámpara para que el proyector funcione con normalidad.<br>Pulse **MODE/ENTER** para cerrar el mensaje. |  |

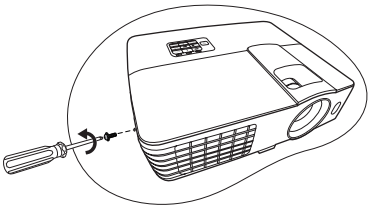
**"XXXX" indicado en los mensajes anteriores son números que varían según los diferentes modelos.t**

# Sustitución de la lámpara

- **Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no olvide apagar el proyector y desenchufar el cable de alimentación antes de cambiar la lámpara.**
- **Para reducir el riesgo de quemaduras graves, deje que se enfríe el proyector durante al menos 45 minutos antes de sustituir la lámpara.**
- **Para evitar lesiones en los dedos o dañar los componentes internos del proyector, tenga cuidado al retirar los cristales de una lámpara rota.**
- **Para evitar lesiones en los dedos o que la calidad de la imagen resulte afectada al tocar la lente, no toque el compartimento vacío de la lámpara cuando ésta se haya retirado.**
- **Esta lámpara contiene mercurio. Consulte la normativa sobre residuos peligrosos de su zona con el fin de desechar la lámpara de la forma más adecuada.**
- **Para garantizar un funcionamiento óptimo del proyector, se recomienda adquirir una lámpara para proyectores adecuada cuando deba sustituirla.**
- **Si sustituye la lámpara en un proyector instalado boca abajo en el techo, asegúrese de que no hay nadie debajo de la toma de la lámpara para evitar posibles daños oculares causados por la rotura de la lámpara.**

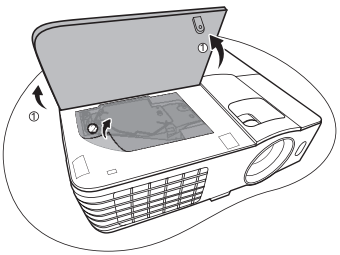
1. Apague el proyector y desconéctelo de la toma de corriente. Si la temperatura de la lámpara es demasiado elevada, espere unos 45 minutos hasta que se enfríe para evitar quemaduras.

2. Afloje el tornillo que fija la cubierta de la lámpara a ambos lados del proyector hasta que dicha cubierta se suelte.

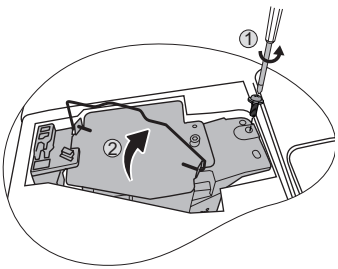


3. Retire la cubierta de la lámpara del proyector.

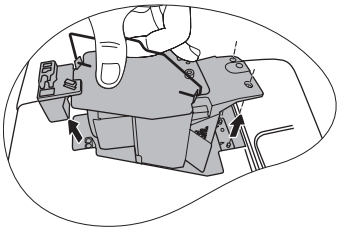
- **No encienda la unidad sin la cubierta de la lámpara.**
- **No introduzca la mano entre la lámpara y el proyector. Los bordes afilados del interior del proyector podrían causarle lesiones.**




4. Eliminar y desechar la película protectora.
5. Afloje el tornillo que sujeta la lámpara.
6. Levante la palanca para que quede en posición vertical.

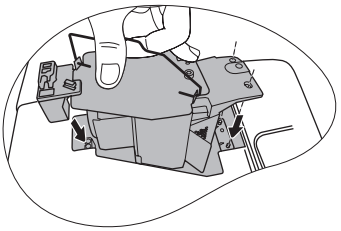


7. Utilice la palanca para retirar la lámpara del proyector lentamente.

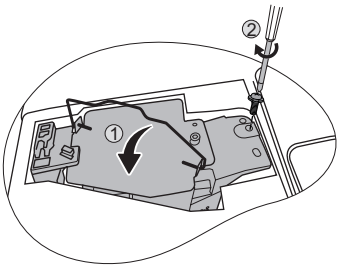


⚠
- **Si lo hace demasiado rápido puede que se rompa la lámpara y salten cristales en el proyector.**
- **No coloque la lámpara en lugares donde pueda salpicarle el agua, que estén al alcance de los niños o cerca de materiales inflamables.**
- **No introduzca las manos en el proyector después de retirar la lámpara. Si toca los componentes ópticos del interior, se podrían producir irregularidades en el color y distorsiones en las imágenes proyectadas.**

8. Como se muestra en la figura, baje la lámpara nueva.

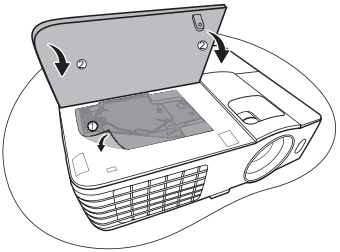


9. Apriete el tornillo que sujeta la lámpara.
10. Asegúrese de que la palanca está completamente plana y encajada en su sitio.

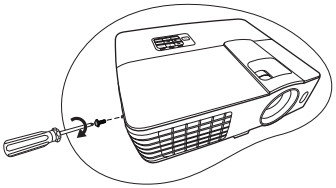



⚠
- **Si los tornillos quedan sueltos, es posible que la conexión no se realice de forma adecuada y el funcionamiento de la unidad no sea correcto.**
- **No apriete el tornillo demasiado.**

11. Sustituir la nueva película protectora que se facilita con la lámpara nueva.
12. Vuelva a colocar la cubierta de la lámpara en el proyector.




13. Apriete el tornillo que sujeta la cubierta de la lámpara.



⚠
- **Si los tornillos quedan sueltos, es posible que la conexión no se realice de forma adecuada y el funcionamiento de la unidad no sea correcto.**
- **No apriete el tornillo demasiado.**

14. Conecte la corriente y reinicie el proyector.

⚠ **No encienda la unidad sin la cubierta de la lámpara.**

### Restablecimiento del temporizador de la lámpara

15. Cuando desaparezca el logotipo de inicio, abra el menú de visualización en pantalla (OSD). Vaya al menú **CON. SIST.: Avanzada** > **Configurac. lámpara**. Pulse **MODE/ENTER**. Aparecerá la página **Configurac. lámpara**. Resalte **Rest. tempor. lámp.** Aparece un mensaje de advertencia preguntándole si desea restablecer el temporizador de la lámpara. Resalte **Restablecer** y pulse **MODE/ENTER**. La duración de la lámpara se ajustará a "0".

⚠ **No restablezca el tiempo si la lámpara no es nueva o si no la ha sustituido, ya que se podría acarrear daños.**

# Indicadores

| Luz | | | Estado y descripción |
|---|---|---|---|
| POWER | TEMP | LAMP | |
| **Situaciones relacionadas con la alimentación** | | | |
| **Naranja** | **Desactivado** | **Desactivado** | Modo de espera. |
| **Verde Parpadeante** | **Desactivado** | **Desactivado** | En proceso de encendido. |
| **Verde** | **Desactivado** | **Desactivado** | Funcionamiento normal. |
| **Naranja Parpadeante** | **Desactivado** | **Desactivado** | • El proyector necesita 90 segundos para enfriarse porque se ha apagado incorrectamente sin seguir el proceso de enfriamiento normal.<br>• El proyector debe enfriarse durante 90 segundos tras apagar la unidad.<br>• El proyector se ha apagado automáticamente. Si intenta volver a encender el proyector, se apagará de nuevo. Póngase en contacto con su proveedor para solicitar ayuda. |
| **Situaciones relacionadas con la lámpara** | | | |
| **Naranja Parpadeante** | **Desactivado** | **Rojo** | El proyector se ha apagado automáticamente. Si intenta volver a encenderlo, se apagará de nuevo. Póngase en contacto con su proveedor para solicitar ayuda. |
| **Desactivado** | **Desactivado** | **Rojo** | 1. El proyector necesita 90 segundos para enfriarse. **O bien:**<br>2. Póngase en contacto con su proveedor para solicitar ayuda. |
| **Situaciones relacionadas con la temperatura** | | | |
| **Desactivado** | **Rojo** | **Desactivado** | El proyector se ha apagado automáticamente. Si intenta volver a encender el proyector, se apagará de nuevo. Póngase en contacto con su proveedor para solicitar ayuda. |
| **Desactivado** | **Rojo** | **Rojo** | |
| **Desactivado** | **Rojo** | **Verde** | |
| **Desactivado** | **Rojo** | **Naranja** | |
| **Rojo** | **Rojo** | **Rojo** | |
| **Rojo** | **Rojo** | **Verde** | |
| **Rojo** | **Rojo** | **Naranja** | |
| **Verde** | **Rojo** | **Rojo** | |
| **Verde** | **Rojo** | **Verde** | |
| **Verde** | **Rojo** | **Naranja** | |
| **Naranja** | **Rojo** | **Rojo** | |
| **Naranja** | **Rojo** | **Verde** | |
| **Naranja** | **Rojo** | **Naranja** | |
| **Desactivado** | **Verde** | **Rojo** | |
| **Desactivado** | **Verde** | **Verde** | |

# Resolución de problemas

## El proyector no se enciende.

| Causa | Solución |
|---|---|
| No se recibe corriente del cable de alimentación. | Enchufe el cable de alimentación a la clavija de CA del proyector y el cable de alimentación a la toma de corriente. Si la toma de alimentación dispone de un interruptor, compruebe que está encendido. |
| Ha intentado encender el proyector durante el proceso de enfriamiento. | Espere a que finalice el proceso de enfriamiento. |

## No aparece la imagen

| Causa | Solución |
|---|---|
| La fuente de vídeo no está encendida o conectada correctamente. | Active la fuente de vídeo y compruebe que el cable de señal está conectado correctamente. |
| El proyector no está correctamente conectado al dispositivo de señal de entrada. | Compruebe la conexión. |
| No se ha seleccionado la señal de entrada correcta. | Seleccione la señal de entrada correcta con el botón **SOURCE** del proyector o del mando a distancia. |
| No ha retirado la cubierta de la lente. | Retire la cubierta de la lente. |

## Imagen borrosa

| Causa | Solución |
|---|---|
| La lente de proyección no está correctamente enfocada. | Ajuste el enfoque de la lente mediante el anillo de enfoque. |
| El proyector y la pantalla no están correctamente alineados. | Ajuste el ángulo de proyección y la dirección, así como la altura del proyector si fuera necesario. |
| No ha retirado la cubierta de la lente. | Retire la cubierta de la lente. |

## El mando a distancia no funciona

| Causa | Solución |
|---|---|
| Las pilas se han agotado. | Sustituya las pilas por unas nuevas. |
| Hay un obstáculo entre el mando a distancia y el proyector. | Elimine el obstáculo. |
| Está demasiado alejado del proyector. | Sitúese a menos de 8 metros del proyector. |

## La contraseña es incorrecta

| Causa | Solución |
|---|---|
| Ha olvidado la contraseña. | Por favor, consulte "Acceso al proceso de recuperación de contraseña" en la página 22 para más detalles. |

# Especificaciones

## Especificaciones del proyector

**Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.**

### Óptico

Resolución
(MX660/MX615)
1024 x 768 XGA
(MS614)
800 x 600 SVGA

Sistema óptico
1 CHIP DMD

Lente F/Número
F = 2,56–2,8
Lámpara
(MX660)
Lámpara de 230 W

(MX615/MS614)
Lámpara de 210 W

### Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación
(MX660)
100 – 240 V de CA, 3,8 A, 50–60 Hz (automático)
(MX615/MS614)
100 – 240 V de CA, 3,8 A, 50–60 Hz (automático)
Consumo eléctrico
(MX660)
339 W (máx); < 1 W (modo de espera)
(MX615/MS614)
326 W (máx); < 1 W (modo de espera)

### Mecánico

Peso
2,65 Kg (5,84 lbs)

### Terminales de salida

Salida RGB
D-Sub de 15 patillas (hembra) x 1
Altavoz
(Estéreo) 2 vatios x 1
Salida de señal de audio
Clavija de audio de PC x 1

### Control

Control de serie RS-232
9 patillas x 1

Receptor de infrarrojos (IR) x 2

### Terminales de entrada

Entrada de ordenador
Entrada RGB
D-Sub de 15 patillas (hembra) x 2

Entrada de señal de vídeo
S-VIDEO
Puerto Mini DIN de 4 patillas x 1
VIDEO
Clavija RCA x 1
Entrada de señal de SD/HDTV
Analógico - clavija RCA de componente x 3 (a través de entrada RGB)
Digital - HDMI V1.3 x 1

Entrada de señal de audio
Entrada de audio
Clavija de audio de PC x 1
Clavija de audio de RCA (I/D) x 2

Puertos USB (Tipo A x 1; Mini B x 1)

### Requisitos medioambientales

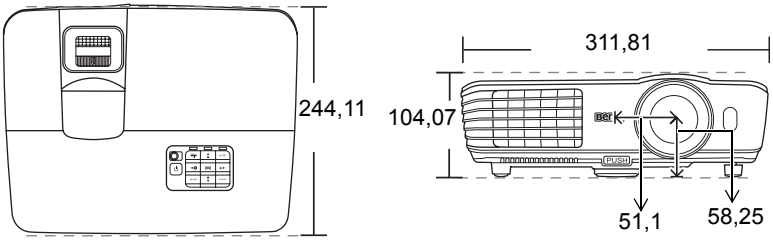
Temperatura de funcionamiento
0°C–40°C al nivel del mar

Humedad relativa de funcionamiento
10%–90% (sin condensación)

Altitud de funcionamiento
0–1499 m a 0°C–35°C
1.500–3.000 m a 0°C–30°C
(con el Modo altitud elevada activado)

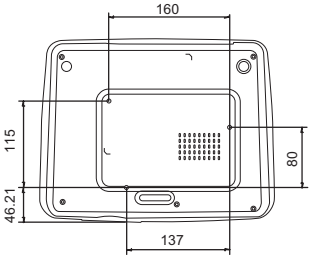
# Dimensiones

311,81 mm (Ancho) x 104,07 mm (Alto) x 244,11 mm (Profundo)

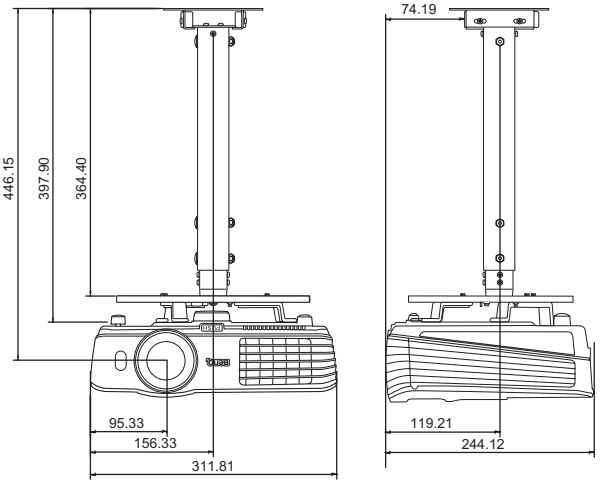



# Instalación para montaje en el techo

Tornillo para montaje en el techo: M4 x 8 (Máx L = 8 mm)




Unidad: mm



# Tabla de tiempos

## Tiempos admitidos para entrada de PC

| Resolución | Modo | Frecuencia vertical (Hz) | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia de píxeles (MHz) |
|---|---|---|---|---|
| 640 x 480 | VGA_60* | 59,940 | 31,469 | 25,175 |
| | VGA_72 | 72,809 | 37,861 | 31,500 |
| | VGA_75 | 75,000 | 37,500 | 31,500 |
| | VGA_85 | 85,008 | 43,269 | 36,000 |
| 720 x 400 | VGA_70 | 70,087 | 31,469 | 28,3221 |
| 800 x 600 | SVGA_60* | 60,317 | 37,879 | 40,000 |
| | SVGA_72 | 72,188 | 48,077 | 50,000 |
| | SVGA_75 | 75,000 | 46,875 | 49,500 |
| | SVGA_85 | 85,061 | 53,674 | 56,250 |
| 1024 x 768 | XGA_60* | 60,004 | 48,363 | 65,000 |
| | XGA_70 | 70,069 | 56,476 | 75,000 |
| | XGA_75 | 75,029 | 60,023 | 78,750 |
| | XGA_85 | 84,997 | 68,667 | 94,500 |
| 1024 x 576 | Netbook_timing | 60,0 | 35,820 | 46,966 |
| 1024 x 600 | Netbook_timing | 64,995 | 41,467 | 51,419 |
| 1280 x 800 | WXGA_60* | 59,810 | 49,702 | 83,500 |
| | WXGA_75 | 74,934 | 62,795 | 106,500 |
| | WXGA_85 | 84,880 | 71,554 | 122,500 |
| 1280 x 1024 | SXGA_60* | 60,020 | 63,981 | 108,000 |
| | SXGA_75 | 75,025 | 79,976 | 135,000 |
| | SXGA_85 | 85,024 | 91,146 | 157,500 |
| 1280 x 960 | 1280 x 960_60* | 60,000 | 60,000 | 108,000 |
| | 1280 x 960_85 | 85,005 | 85,938 | 148,500 |
| 1440 x 900 | WXGA+_60* | 59,887 | 55,935 | 106,500 |
| 1400 x 1050 | SXGA+_60* | 59,978 | 65,317 | 121,750 |
| 1600 x 1200 | UXGA | 60,000 | 75,000 | 162,000 |
| 640 x 480@67Hz | MAC13 | 66,667 | 35,000 | 30,240 |
| 832 x 624@75Hz | MAC16 | 74,546 | 49,722 | 57,280 |
| 1024 x 768@75Hz | MAC19 | 75,020 | 60,241 | 80,000 |
| 1152 x 870@75Hz | MAC21 | 75,060 | 68,680 | 100,000 |
| 640 x 480 | VGA_120* | 119,518 | 61,910 | 52,500 |
| 800 x 600 | SVGA_120* | 119,854 | 77,425 | 83,000 |
| 1024 x 768 | XGA_120* | 119,989 | 97,551 | 115,5 |

***Frecuencia admitida para función 3D.**

## Tiempos admitidos para la entrada de HDMI (HDCP)

| Resolución | Modo | Frecuencia vertical (Hz) | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia de píxeles (MHz) |
|---|---|---|---|---|
| 640 x 480 | VGA_60* | 59,940 | 31,469 | 25,175 |
| | VGA_72 | 72,809 | 37,861 | 31,500 |
| | VGA_75 | 75,000 | 37,500 | 31,500 |
| | VGA_85 | 85,008 | 43,269 | 36,000 |
| 720 x 400 | VGA_70 | 70,087 | 31,469 | 28,3221 |
| 800 x 600 | SVGA_56 | 56,250 | 35,156 | 36,000 |
| | SVGA_60* | 60,317 | 37,879 | 40,000 |
| | SVGA_72 | 72,188 | 48,077 | 50,000 |
| | SVGA_75 | 75,000 | 46,875 | 49,500 |
| | SVGA_85 | 85,061 | 53,674 | 56,250 |
| 1024 x 768 | XGA_60* | 60,004 | 48,363 | 65 |
| | XGA_70* | 70,069 | 56,476 | 75 |
| | XGA_75 | 75,029 | 60,023 | 78,75 |
| | XGA_85 | 84,997 | 68,667 | 94,5 |
| 1280 x 768 | 1280 x 768_60* | 60 | 47,396 | 68,25 |
| | 1280 x 768_60* | 59,87 | 47,776 | 79,5 |
| | 1280 x 768_75 | 74,893 | 60,289 | 102,25 |
| | 1280 x 768_85 | 84,837 | 68,633 | 117,5 |
| 1280 x 800 | WXGA_60* | 59,810 | 49,702 | 83,500 |
| | WXGA_75 | 74,934 | 62,795 | 106,500 |
| | WXGA_85 | 84,880 | 71,554 | 122,500 |
| 1280 x 1024 | SXGA_60* | 60,020 | 63,981 | 108,000 |
| | SXGA_75 | 75,025 | 79,976 | 135,000 |
| | SXGA_85 | 85,024 | 91,146 | 157,500 |
| 1280 x 960 | 1280 x 960_60* | 60,000 | 60,000 | 108,000 |
| | 1280 x 960_85 | 85,002 | 85,938 | 148,500 |
| 1360 x 768 | 1360 x 768_60* | 60,015 | 47,712 | 85,500 |
| 1440 x 900 | WXGA+_60* | 60 | 55,469 | 88,75 |
| | WXGA+_60* | 59,887 | 55,935 | 106,500 |
| | WXGA+_75 | 74,984 | 70,635 | 136,750 |
| | WXGA+_85 | 84,842 | 80,430 | 157,000 |
| 1400 x 1050 | SXGA+_60* | 59,978 | 65,317 | 121,750 |
| 1600 x 1200 | UXGA | 60,000 | 75,000 | 162,000 |
| 1680 x 1050 | 1680 x 1050_60 | 59,883 | 64,674 | 119,000 |
| | | 59,954 | 65,290 | 146,250 |
| 640 x 480@67Hz | MAC13 | 66,667 | 35,000 | 30,240 |
| 832 x 624@75Hz | MAC16 | 74,546 | 49,722 | 57,280 |
| 1024 x 768@75Hz | MAC19 | 75,020 | 60,241 | 80,000 |
| 1152 x 870@75Hz | MAC21 | 75,060 | 68,680 | 100,000 |
| 1024 x 576 | Netbook_timing | 60,0 | 35,820 | 46,996 |
| 1024 x 600 | Netbook_timing | 64,995 | 41,467 | 51,419 |
| 640 x 480 | VGA_120* | 119,518 | 61,910 | 52,500 |
| 800 x 600 | SVGA_120* | 119,854 | 77,425 | 83,000 |
| 1024 x 768 | XGA_120* | 119,989 | 97,551 | 115,5 |

***Frecuencia admitida para función 3D.**

| Programación | Resolución | Frecuencia vertical (Hz) | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia de píxeles (MHz) | Aviso |
|---|---|---|---|---|---|
| 480p | 720 x 480 | 59,94 | 31,47 | 27 | sólo HDMI |
| 576p | 720 x 576 | 50 | 31,25 | 27 | HDMI/DVI |
| 720/50p | 1280 x 720 | 50 | 37,5 | 74,25 | HDMI/DVI |
| 720/60p | 1280 x 720 | 60 | 45,00 | 74,25 | HDMI/DVI |
| 1080/50i | 1920 x 1080 | 50 | 28,13 | 74,25 | HDMI/DVI |
| 1080/60i | 1920 x 1080 | 60 | 33,75 | 74,25 | HDMI/DVI |
| 1080/50P | 1920 x 1080 | 50 | 56,25 | 148,5 | HDMI/DVI |
| 1080/60P | 1920 x 1080 | 60 | 67,5 | 148,5 | HDMI/DVI |

☞ • **Mostrando una señal de 1080i(1125i)@60Hz o bien 1080i(1125i)@50Hz puede originar una leve vibración de la imagen.**

• ***Frecuencia admitida para función 3D.**

## Frecuencia admitida para la entrada del Componente-YPbPr

| Programación | Resolución | Frecuencia vertical (Hz) | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia de píxeles (MHz) |
|---|---|---|---|---|
| 480i* | 720 x 480 | 59,94 | 15,73 | 13,5 |
| 480p | 720 x 480 | 59,94 | 31,47 | 27 |
| 576i | 720 x 576 | 50 | 15,63 | 13,5 |
| 576p | 720 x 576 | 50 | 31,25 | 27 |
| 720/50p | 1280 x 720 | 50 | 37,5 | 74,25 |
| 720/60p | 1280 x 720 | 60 | 45,00 | 74,25 |
| 1080/50i | 1920 x 1080 | 50 | 28,13 | 74,25 |
| 1080/60i | 1920 x 1080 | 60 | 33,75 | 74,25 |
| 1080/50P | 1920 x 1080 | 50 | 56,25 | 148,5 |
| 1080/60P | 1920 x 1080 | 60 | 67,5 | 148,5 |

☞ • **Mostrando una señal de 1080i(1125i)@60Hz o bien 1080i(1125i)@50Hz puede originar una leve vibración de la imagen.**

• ***Frecuencia admitida para función 3D.**

## Frecuencia admitida para entradas de vídeo y S-Vídeo

| Modo de vídeo | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Frecuencia de subportadora de color (MHz) |
|---|---|---|---|
| NTSC* | 15,73 | 60 | 3,58 |
| PAL | 15,63 | 50 | 4,43 |
| SECAM | 15,63 | 50 | 4,25 o 4,41 |
| PAL-M | 15,73 | 60 | 3,58 |
| PAL-N | 15,63 | 50 | 3,58 |
| PAL-60 | 15,73 | 60 | 4,43 |
| NTSC4.43 | 15,73 | 60 | 4,43 |

☞ ***Frecuencia admitida para función 3D.**

# Información de garantía y copyright

## Garantía limitada

BenQ garantiza este producto frente a cualquier defecto de materiales y fabricación en condiciones de almacenamiento y utilización normales.

Para efectuar cualquier reclamación en garantía se exigirá una prueba de la fecha de compra. En caso de que este producto presente algún defecto dentro del período de garantía, la única responsabilidad de BenQ y su única compensación será la sustitución de las piezas defectuosas (mano de obra incluida). Para hacer uso del servicio de garantía, notifique inmediatamente cualquier defecto al proveedor al que haya adquirido el producto.

Importante: La garantía anterior se anulará si el cliente no utiliza el producto según las instrucciones escritas y facilitadas por BenQ. Es imprescindible que los valores de humedad ambiente oscilen entre el 10% y el 90%, que la temperatura se encuentre entre 0ºC y 35ºC, que la altitud no supere los 1.500 metros y que se evite la entrada de polvo en el proyector. Esta garantía le concede derechos legales específicos y es posible que disponga de otros derechos que pueden variar según el país.

Para más información, visite: www.BenQ.com.

## Copyright

Copyright 2010 de BenQ Corporation. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación se podrá reproducir, transmitir, transcribir, almacenar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma o lenguaje informático de forma alguna o mediante ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, magnético, óptico, químico, manual o de cualquier otro tipo, sin el consentimiento previo y por escrito de BenQ Corporation.

## Renuncia de responsabilidad

BenQ Corporation no realizará aseveración ni garantía alguna, explícita ni implícita, con respecto al contenido de la presente publicación y renuncia específicamente a toda garantía de comerciabilidad o adecuación para un fin concreto. Asimismo, BenQ Corporation se reserva el derecho a revisar esta publicación y a realizar cambios ocasionales en el contenido de la misma, sin ninguna obligación por parte de esta empresa de notificar a persona alguna sobre dicha revisión o cambio(s).

*DLP, Digital Micromirror Device y DMD son marcas comerciales de Texas Instruments. Otras marcas cuentan con los derechos de autor de sus respectivas empresas u organizaciones.

## Patentes

Este proyector BenQ está protegido por las siguientes patentes:

Patentes de EE.UU. 6,837,608; 7,275,834; 7,181,318. Patentes de Taiwán 202690; 205470; I228635; I259932.

Patentes de China ( 中国发明专利 ) ZL01143168.7; ZL03119907.0; ZL200510051609.2

# Declaraciones sobre normativas

## Declaración FCC (para usuarios de los Estados Unidos)

**CLASE B**: Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía alguna de que no haya interferencias en una instalación en particular. Si este equipo produce interferencias en la recepción de señales de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, el usuario puede intentar corregirlas adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o ubicación de la antena de recepción.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma que se encuentre en un circuito distinto al del receptor.
- Si es necesario, consultar al proveedor o a un técnico especialista en radio/televisión.

## Declaración CEE (para usuarios europeos)

Este dispositivo cumple con los requisitos establecidos en las Directivas del Consejo sobre la Aproximación de las Leyes de los Estados Miembros en relación con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (2004/108/EC) y Directiva de Bajo Voltaje (2006/95/EC), la Directiva sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (2002/95/EC), la directiva EEE turca, Reglamento (CE) nº 1275/2008 de la Comisión, por el que se desarrolla la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo concerniente a los requisitos de diseño ecológico aplicables al consumo de energía eléctrica en los modos preparado y desactivado de los equipos eléctricos y electrónicos domésticos y de oficina y la Directiva 2009/125/EC del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se instaura un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.

## Directiva WEEE

**Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por parte de los usuarios domésticos privados en la Unión Europea.**

El símbolo que muestra el producto o el embalaje indica que no puede ser desechado como residuo doméstico. Para desechar el equipo siga las directrices aplicables para el reciclaje de equipo eléctrico y electrónico. Para obtener más información sobre el reciclaje de este equipo, póngase en contacto con el ayuntamiento, la tienda donde adquirió el equipo o el servicio de recogida de basuras. Al reciclar materiales ayudamos a conservar el medio natural y a garantizar el reciclaje de manera que proteja la salud y el medioambiente.



## Requisitos de accesibilidad conforme a la Ley de rehabilitación de 1973, Apartado 508

El compromiso de BenQ respecto a los productos accesibles nos permite apoyar a las Autoridades en la elección de tecnologías accesibles para los proyectores y los monitores LCD de BenQ de manera que éstos cumplan con las indicaciones del Apartado 508, al incluir las características de ayuda que se indican a continuación:

- Los monitores BenQ están provistos de indicadores de "encendido" ("POWER") en color. Cuando el indicador se muestra en color verde, indica que el monitor está en pleno rendimiento energético. Si el indicador se visualiza en color amarillo o ámbar, indica que el monitor está en modo suspendido o en espera siendo su consumo inferior a 2 vatios de electricidad.
- Los monitores BenQ ofrecen múltiples ajustes de temporización sin centelleo programada previamente para que la pantalla se muestre en el monitor fácilmente accesible. El ajuste de temporización predeterminado se activa de forma automática cada vez que se enciende el monitor, reduciendo así la incomodidad de la intervención del usuario.
- Los monitores y los proyectores BenQ incluyen opciones para ajustar el brillo y el contraste a fin de que el texto y las imágenes se puedan visualizar de forma diferente según requieran las personas con problemas visuales. En estas unidades también se incluyen otros ajustes similares, todos ellos disponibles en los controles de visualización en pantalla (OSD).
- Los proyectores y monitores BenQ incluyen controles de color a elegir por el usuario, como las selecciones de temperatura de color (monitor: 5800K, 6500K y 9300K, proyector: 5500K, 6500K, 7500K y 9300K), con un amplio rango de niveles de contraste.
- Los proyectores y monitores multimedia BenQ normalmente incluyen uno o dos altavoces para la reproducción de sonido, lo cual permite a los usuarios (incluidas las personas con problemas auditivos) interactuar con los sistemas informáticos conectados. Los controles del altavoz por lo general se encuentran en el panel delantero.
- El firmware de los proyectores y monitores BenQ contiene información exclusiva del producto que ayuda a los sistemas informáticos a identificar los dispositivos BenQ y a activar la función Plug-and-Play cuando está conectada.
- Todos los proyectores y monitores BenQ son compatibles con el estándar PC99. Por ejemplo, los conectores son de diferentes colores para facilitar a los usuarios la correcta conexión de los productos a los sistemas informáticos.
- Algunos modelos de los proyectores y monitores BenQ contienen puertos USB y DVI adicionales que permiten conectar más dispositivos, como auriculares especiales pensados para las personas con problemas auditivos.
- Todos los proyectores y monitores BenQ incluyen manuales de usuario en CDs que se pueden leer fácilmente con programas comerciales como Adobe Reader, a través de un sistema informático conectado. Estos documentos también están disponibles en la página Web de BenQ (www.BenQ.com). Cualquier otro tipo de documento puede estar disponible de solicitarse.
- El servicio de atención al cliente de BenQ ofrece respuestas y asistencia a todos sus clientes a través de llamadas telefónicas, facsímiles, correos electrónicos y páginas Web.