

SHARP®



MANUAL DE OPERACION



MODELO PG-C30XU

PROYECTOR LCD



Información
Importante



Ajustes y conexiones



Operaciones



Características útiles



Mantenimiento y
solución de problemas



Apéndice



MANUAL DE OPERACIÓN

ESPAÑOL

IMPORTANTE

Para que le sirva de ayuda al notificar la pérdida o el robo de su proyector LCD en color, anote el número de serie que se encuentra en la parte inferior del proyector y guarde esta información. Antes de reciclar la envoltura, asegúrese de haber comprobado el contenido de la caja de cartón comparándolo con la lista de la sección de "Accesorios suministrados" en la página 10.

N.º de modelo: PG-C30XU

N.º de serie:

Existen dos razones importantes para que registre pronto la garantía de su nuevo proyector LCD SHARP utilizando la TARJETA DE REGISTRO suministrada con el proyector.

1. GARANTIA

Es para asegurar que usted reciba inmediatamente todos los beneficios de garantía de repuestos, servicio y mano de obra aplicables a su adquisición.

2. ACTA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS DE CONSUMO

Para asegurar que usted reciba pronta notificación sobre inspección, modificación o retirada del producto que SHARP puede que tenga que hacer de acuerdo al Acta de Seguridad de Productos de Consumo 1972, LEA ATENTAMENTE LA IMPORTANTE CLAUSULA "GARANTIA LIMITADA".

EE.UU. solamente

ADVERTENCIA: La fuente de iluminación es intensa. No mire fijamente ni directamente el haz de luz. Tenga especial cuidado de que los niños no miren directamente hacia el haz de luz.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendios o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

Vea la parte de abajo del aparato.

	PRECAUCION RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS. NO quite los tornillos, EXCEPTO EL ESPECIFICADO PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO POR PARTE DEL USUARIO.	
PRECAUCION: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS, NO quite LA CUBIERTA. EN LA UNIDAD NO EXISTE NINGUNA PIEZA QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. LO UNICO QUE DEBERA HACER ES REEMPLAZAR LA LAMPARA. EN CASO DE AVERIA, SOLICITE LOS SERVICIOS DE PERSONAL CUALIFICADO.		



El símbolo del rayo con punta de flecha, en el interior de un triángulo equilátero, tiene la finalidad de avisar al usuario de que dentro de la caja del aparato se encuentra una "tensión peligrosa" sin aislar que puede ser de suficiente intensidad como para constituir un peligro de sacudida eléctrica para las personas.



El signo de exclamación, en el interior de un triángulo equilátero, tiene la finalidad de avisar al usuario de la existencia de instrucciones importantes de uso y mantenimiento (servicio) en la información impresa suministrada con el aparato.

ADVERTENCIA: Las Normas de la FCC especifican que las modificaciones o cambios hechos en este aparato que no estén aprobados expresamente por el fabricante podrían invalidar la autoridad que tiene el usuario para utilizarlo.

EE.UU. solamente

INFORMACIÓN

Este equipo ha sido sometido a pruebas y ha demostrado cumplir con las limitaciones de dispositivos digitales de la clase A, de acuerdo al Apartado 15 de las Normas de la FCC. Estas limitaciones tienen como fin ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, y si no se instala y utiliza siguiendo las instrucciones del manual de operación, puede causar interferencias perjudiciales en la comunicación por radio. La utilización de este equipo en una zona residencial podría causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso, el usuario será responsable de corregir las interferencias pagando los gastos incurridos.

EE.UU. solamente

El cable de computadora suministrado deberá utilizarse con el aparato. El cable se suministra para asegurar que el aparato cumpla con la verificación de la Clase A de FCC.

EE.UU. solamente



MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES



La energía eléctrica puede realizar muchas funciones útiles. Este aparato ha sido diseñado y fabricado para garantizar su seguridad personal. Sin embargo, EL USO INAPROPIADO DEL APARATO PODRIA PRODUCIR SACUDIDAS ELECTRICAS O PELIGROS DE INCENDIO. Para no anular las medidas de seguridad incorporadas en este proyector LCD, siga las normas básicas indicadas a continuación para efectuar la instalación, la utilización y la reparación. Para su propia protección, y para utilizar adecuadamente su proyector LCD, asegúrese de leer atentamente estas “MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES” antes de utilizarlo.

1. Lectura de las instrucciones

Todas las instrucciones de seguridad y uso deben leerse antes de utilizar el aparato.

2. Conservación de las instrucciones

Las instrucciones de seguridad y uso deben guardarse para usarlas como referencia en el futuro.

3. Advertencias

Deben observarse todas las advertencias del aparato y de las instrucciones de uso.

4. Instrucciones

Deben seguirse todas las instrucciones de uso.

5. Limpieza

Desenchufe este aparato del tomacorriente de la pared antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos ni limpiadores en aerosol. Utilice un paño húmedo para hacer la limpieza.

6. Aditamentos

No utilice aditamentos que no estén recomendados por el fabricante del aparato porque podrían causar peligros.

7. Agua y humedad

No utilice este aparato cerca del agua. Por ejemplo, no lo utilice cerca de una bañera, un lavabo, un fregadero de cocina, una lavadora de ropa, en un sótano húmedo, cerca de una piscina, etc.

8. Accesorios

No coloque este aparato sobre un carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa inestable. El aparato podría caerse y causar heridas graves a niños o adultos, y además podría estropearse seriamente. Utilice solamente un carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa recomendados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cualquier trabajo de montaje del aparato deberá realizarse según las instrucciones del fabricante, y deberán utilizarse los accesorios de montaje recomendados por él.

9. Transporte

El conjunto del aparato y del carrito deberá moverse con cuidado. Las paradas repentinas, la fuerza excesiva y las superficies desniveladas podrían hacer que el conjunto del aparato y del carrito volcasen.



10. Ventilación

Las ranuras y aberturas de la caja tienen la finalidad de ventilar el aparato, asegurar su funcionamiento apropiado y protegerlo para que no se caliente excesivamente. Estas aberturas no deben bloquearse ni taparse. Las aberturas no deberán taparse nunca poniendo el aparato sobre una cama, un sofá, una alfombra u otra superficie similar. Este aparato no deberá colocarse en un mueble cerrado, tal como una librería o una estantería, a menos que disponga de la ventilación apropiada y se cumplan las instrucciones del fabricante.

11. Fuentes de alimentación

Este aparato sólo deberá funcionar con el tipo de fuente de alimentación indicada en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación eléctrica de su hogar, consulte a su concesionario del aparato o a la compañía eléctrica local. Para los aparatos que van a funcionar con pilas, u otras fuentes de alimentación, consulte los manuales de operación respectivos.

12. Puesta a tierra o polarización

Este producto está equipado con una clavija tipo conexión a tierra con tres conductores; una clavija que tiene una tercera patita para hacer la conexión a tierra. Esta clavija sólo podrá conectarse a una toma de corriente con conexión a tierra. Esto constituye una característica de seguridad. Si no puede conectar la clavija en la toma de corriente, póngase en contacto con un electricista para que le cambie la toma de corriente vieja. No anule la característica de seguridad de la clavija tipo conexión a tierra.

13. Protección del cable de la alimentación

Los cables de la alimentación deben instalarse de forma que nadie pueda caminar sobre ellos ni queden atrapados por artículos colocados sobre o contra ellos, poniendo mucha atención a las partes donde los cables entran en contacto con las clavijas, a las tomas de corriente y a los puntos por donde salen del aparato.

14. Relámpagos

Para añadir protección a este aparato durante una tormenta eléctrica, o para cuando se deja sin atender y sin utilizar durante mucho tiempo, desenchúfelo de la toma de corriente y desconecte el cable del sistema. Esto evitará que se estropee el aparato debido a los relámpagos y a los aumentos de tensión en la línea de alimentación.

15. Sobrecarga

No sobrecargue las tomas de corriente de la pared, los cables de extensión ni los receptáculos del aparato porque podrían producirse incendios o sacudidas eléctricas.

16. Introducción de objetos sólidos y líquidos

No introduzca nunca objetos de ninguna clase en este aparato a través de las ranuras de la caja, porque podrían tocar puntos de tensión peligrosa o cortocircuitar partes que causarían incendios o sacudidas eléctricas. Nunca derrame líquidos de ningún tipo encima del aparato.

17. Servicio

No intente reparar este aparato usted mismo ya que si abriese o quitase las cubiertas podría quedar expuesto a tensiones peligrosas o a otros peligros. Solicite cualquier reparación al personal de reparaciones cualificado.

18. Averías que necesitan ser reparadas

Desenchufe este aparato de la toma de corriente de la pared y solicite reparaciones al personal de reparaciones cualificado cuando se produzcan las condiciones siguientes:

- Cuando el cable de alimentación o la clavija esté estropeado.
- Si se ha derramado líquido o han caído objetos en el interior del aparato.
- Si el aparato ha estado expuesto a la lluvia o el agua.
- Si el aparato no funciona normalmente al seguir las instrucciones de uso. Ajuste solamente los controles indicados en este manual de operación, ya que el ajuste inapropiado de otros controles podrá causar averías y quizá requiera el trabajo laborioso de un técnico cualificado para hacer que el aparato vuelva a funcionar normalmente.
- Si se ha caído el aparato o se ha estropeado de cualquier forma.
- Cuando el aparato muestre un cambio notable en su rendimiento. Esto indicará que el aparato necesita ser reparado.

19. Piezas de recambio

Cuando sea necesario reemplazar piezas, asegúrese de que el técnico de reparaciones haya empleado las piezas de recambio especificadas por el fabricante o que posean las mismas características que las originales. Las sustituciones no autorizadas podrían causar incendios, descargas eléctricas u otros peligros.

20. Comprobación de seguridad

Tras finalizar los trabajos de mantenimiento o reparación de este aparato, pida al técnico de reparaciones que realice comprobaciones de seguridad para determinar si el aparato se encuentra en las condiciones de funcionamiento apropiadas.

21. Montaje en una pared o en techo

Este aparato deberá montarse en una pared o en un techo sólo como lo recomienda el fabricante.

22. Calor

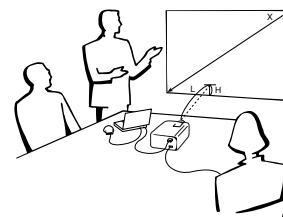
Este aparato deberá situarse alejado de fuentes de calor como, por ejemplo, radiadores, salidas de calor, estufas y otros aparatos que produzcan calor (incluyendo amplificadores).



Características más sobresalientes

1. COMPATIBILIDAD AVANZADA CON COMPUTADORAS PERSONALES O DE ESTACIÓN

Compatible con una relación de refresco vertical de hasta 200 Hz vertical, sincronización del verde y señales de sincronización compuesta para utilizar en una gran variedad de computadoras personales y de estación en la categoría superior. (Página 11)



2. PARA UTILIZAR CON DTV

Permite proyectar imágenes DTV e imágenes de pantalla ancha 16:9 cuando se conecta a un decodificador DTV o sistemas de vídeo similares. (Página 12)

3. CIRCUITOS DE VÍDEO DE ADELANTADA

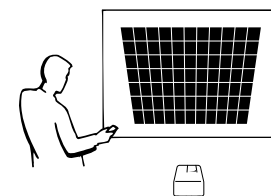
Proporciona imágenes de alta calidad con el mínimo arrastre de puntos y ruido en la diafotía cromática.

4. UNIFORMIDAD DIGITAL 3D

Equipado con nueva tecnología de uniformidad digital 3D para obtener imágenes más claras y uniformes.

5. CORRECCIÓN DIGITAL DE DISTORSIÓN TRAPEZIAL “ANTI-ALIASING”

Ajusta digitalmente la imagen proyectada en ángulo mientras mantiene la calidad y brillo de las imágenes. (Página 20)

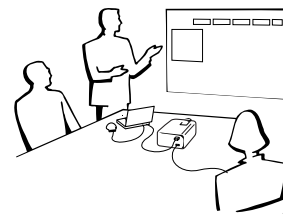


6. FUNCIÓN DE DESPLAZAMIENTO DE IMAGEN DIGITAL

Permite realizar ajustes digitales hacia arriba y hacia abajo de imágenes de pantalla ancha 16:9 para facilitar la visión. (Página 20)

7. INTERFACE DE USUARIO GRÁFICO (GUI) FACIL DE UTILIZAR

Un sistema de menús a base de iconos multicolores permite ajustes simples de imagen. (Página 23)



8. DISEÑO DE FACIL USO

El diseño a dos colores y su interface de usuario gráfico (GUI) intuitivo facilitan la instalación y ajuste de este proyector.

9. TECNOLOGÍA DE SINCRONIZACIÓN AUTOMÁTICA PARA PERFECCIÓN DE IMAGEN AUTOMÁTICA

Hace automáticamente todos los ajustes necesarios para imágenes de computadora perfectamente sincronizadas. (Página 32)

10. COMPRESIÓN Y EXPANSIÓN INTELIGENTES

Con el uso de la tecnología de cambio de tamaño, este proyector puede visualizar imágenes de resolución superior e inferior en detalles sin comprometer su calidad. (Página 36)

11. RESOLUCIÓN XGA PARA DEMOSTRACIONES DE ALTA RESOLUCIÓN

Con la resolución XGA (1.024 × 768), este proyector puede mostrar información detallada sobre la demostración.

12. COMPATIBLE CON UXGA

Las imágenes de resolución UXGA (1.600 × 1.200) cambian inteligentemente de tamaño a 1.024 × 768 para obtener presentaciones de pantalla completa o de ajustes predeterminados.

13. PANTALLA DE INICIO PROGRAMABLE

Permite colocar una imagen inicial programada (por ejemplo el símbolo de su empresa) para visualizar mientras se está calentando el proyector. (Página 38)

14. HERRAMIENTAS DE DEMOSTRACIÓN INTEGRADAS

Hay una serie de utilidades para demostración de gran ayuda para dar más realce a sus demostraciones. Estas incluyen las funciones de “Sello”, “Temporizador de descanso” y “Aumento de imagen digital”. (Página 43)



Índice



Información importante

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES ...	2
Características más sobresalientes	3
Índice	4
Notas acerca de la utilización	5
Cómo acceder a los manuales de operación PDF (para Windows y Macintosh)	6
Para asistencia de SHARP (EE.UU. solamente)	6
Nomenclatura	7



Ajustes y conexiones

Accesorios suministrados	10
Conexión del proyector	11



Operaciones

Operaciones básicas	16
Instalación de la pantalla	18
Funcionamiento del control remoto inalámbrico tipo ratón del control remoto	21
Utilización de las pantallas del menú GUI (Interface de usuario gráfico)	23
Selección del idioma de visualización en pantalla	25
Selección del modo del sistema de entrada de vídeo [Modo ENTRADA 3 (VÍDEO) solamente] ...	25
Ajustes de la imagen	26
Ajuste de la imagen	26
Ajuste de la temperatura del color	27
Selección del tipo de señal	27
Conversión E/P	28
Ajustes del sonido	28
Ajustes de la imagen de la computadora [Modo ENTRADA 1 ó 2 solamente]	29
Ajuste de imágenes de la computadora	29
Memorización y selección de posiciones de ajuste	30
Ajuste de modo especial	31
Verificación de la señal de entrada	31
Ajuste de la sincronización automática	32
Función de visualización de sincronización automática	32



Características útiles

Función de congelación	33
Aumento de imagen digital	34
Corrección gamma	35
Selección del modo de visualización de imagen	36
Función de pantalla negra	37
Función de cancelación en la visualización en pantalla	37
Selección de una imagen del fondo	38
Selección de una imagen inicial	38
Modo económico	39
Contraseña	40
Selección del nivel de bloqueo de las teclas	41
Verificación el tiempo de uso de la lámpara ...	41
Función de espejo/inversión de imagen	42
Utilización de las herramientas para demostraciones	43
Función de estado	44



Mantenimiento y solución de problemas

Mantenimiento del filtro de aire	46
Lámpara/indicadores de mantenimiento	47
Reemplazo de la lámpara del proyector	48
Empleo del bloqueo Kensington	49
Solución de problemas	49




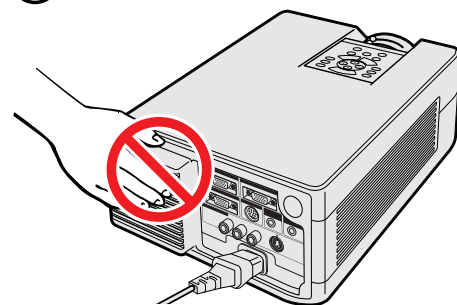
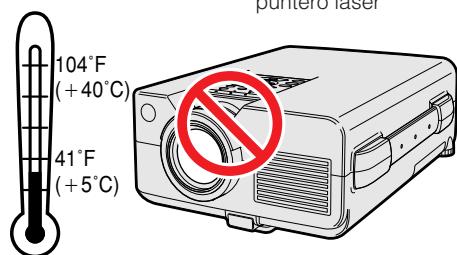
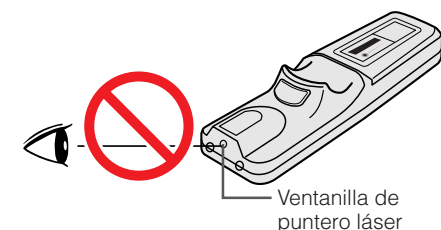
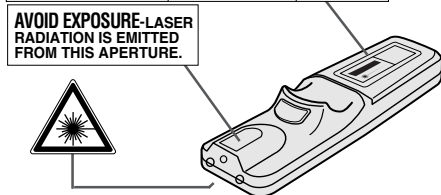
Apéndice

Transporte del proyector	50
Asignaciones de las conexiones de clavijas ...	51
Especificaciones del terminal RS-232C	52
Gráfica de compatibilidad con computadora ...	54
Especificaciones	55
Dimensiones	56
Guía para una demostración más dinámica ...	57
Glosario	61
Índice	62



Notas acerca de la utilización

CAUTION LASER RADIATION- DO NOT STARE INTO BEAM  WAVE LENGTH : 650nm MAX. OUTPUT : 1mW CLASS II LASER PRODUCT	"COMPLIES WITH 21 CFR SUBCHAPTER J" SHARP ELECTRONICS CORPORATION SHARP PLAZA, MAHWAH, NEW JERSEY 07430 TEL : 1-800-BE-SHARP (U.S.A. ONLY)
	REMOTE CONTROL MODEL NO. : RRMC01579CESA DCCH (1.5VX2PCS) MADE IN CHINA FABRIQUE AU CHINE



Precauciones respecto al puntero láser

El puntero láser del control remoto emite un haz de láser por la ventanilla de puntero láser. El láser emitido es de clase II, que puede dañarle la vista si se dirige a los ojos. Las tres marcas de la izquierda son las etiquetas de precauciones sobre haces láser.

- No mire a la ventanilla de puntero láser ni dirija el rayo láser a usted mismo o a otras personas. (El haz de láser empleado en este producto no es perjudicial cuando se dirige a la piel. Sin embargo, tenga cuidado de no proyectar directamente el haz de láser a los ojos.)
- Emplee siempre el puntero láser a temperaturas de entre 41°F y 104°F (+5°C y +40°C).
- El empleo de controles, ajustes, o procedimientos distintos a los especificados en este manual podría resultar en exposición a radiaciones peligrosas.

Precauciones acerca de la instalación del proyector

Para realizar el mínimo servicio y mantener la alta calidad de imagen, SHARP le recomienda instalar el proyector en un lugar exento de humedad, polvo y humo de tabaco. Cuando el proyector se emplea en tales ambientes, el objetivo y el filtro deberán limpiarse con mayor frecuencia. Periódicamente deberá reemplazarse el filtro y deberá limpiarse internamente el proyector. Siempre y cuando el proyector se mantenga correctamente según lo indicado, el empleo en tales ambientes no reducirá la vida útil de funcionamiento total. Tenga presente que toda la limpieza interna la deberá llevar a cabo un concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizado o un centro de servicio.

Notas sobre el funcionamiento

- La salida de escape, la cubierta de la jaula de la lámpara y las partes circundantes pueden estar muy calientes durante el funcionamiento del proyector. Para evitar heridas, no toque estas partes hasta que se hayan enfriado lo suficiente.
- Deje por lo menos 4 pulgadas (10 cm) de espacio entre el ventilador de enfriamiento (salida de escape) y la pared u obstrucción más cercana.
- Si se obstruye el ventilador de enfriamiento, un dispositivo de protección apagará automáticamente la lámpara del proyector. Esto no indica ningún mal funcionamiento. Saque el cable de alimentación del proyector de la toma de la pared y espere por lo menos 10 minutos. Luego, vuelva a conectar la alimentación enchufando el cable de alimentación en la toma de corriente. Esto volverá a poner el proyector en su modo normal.

Función de comprobación de la temperatura

Si el proyector empieza a sobrecalentarse debido a problemas de instalación o a que el filtro de aire está sucio, "TEMPERATURA" y "☒" parpadearán en la esquina inferior izquierda de la imagen. Si la temperatura continúa aumentando, la lámpara se apagará, parpadeará el indicador de aviso de la temperatura del proyector, y después de un período de enfriamiento de 90 segundos se desconectará la alimentación. Consulte el apartado de "Lámpara/indicadores de mantenimiento" en la página 47, para encontrar los detalles.

NOTA

- El ventilador de enfriamiento regula la temperatura del interior, y su rendimiento se controla automáticamente. El sonido del ventilador podría cambiar durante el funcionamiento del proyector debido a cambios de velocidad del ventilador.

Función de comprobación de la lámpara

Cuando se conecte la alimentación después de haber utilizado la lámpara durante 1.400 horas, en la esquina inferior izquierda de la imagen parpadearán "LÁMP." y "☒" para indicarle que tiene que reemplazar la lámpara. Con respecto al reemplazo de la lámpara, consulte las páginas 48 y 49. Cuando haya utilizado la lámpara durante 1.500 horas, la alimentación del proyector se desconectará automáticamente y éste entrará en el modo de reserva. Consulte el apartado "Lámpara/indicadores de mantenimiento" en la página 47, para encontrar los detalles.





Cómo acceder a los manuales de operación PDF (para Windows y Macintosh)



En el CD-ROM se incluyen manuales de operación PDF en varios idiomas. Para utilizar estos manuales usted necesita instalar Adobe Acrobat Reader en su PC (Windows o Macintosh). Si no ha instalado Acrobat Reader todavía, usted podrá descargarlo de Internet (<http://www.adobe.com>) o instalarlo desde el CD-ROM.

Para instalar Acrobat Reader desde el CD-ROM

Para Windows:

- ① Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
- ② Haga dos veces clic en el icono "My Computer".
- ③ Haga dos veces clic en el icono "CD-ROM".
- ④ Haga dos veces clic en la carpeta "manuals".
- ⑤ Haga dos veces clic en la carpeta "acrobat".
- ⑥ Haga dos veces clic en la carpeta "windows".
- ⑦ Haga dos veces clic en el programa de instalación deseado y siga las instrucciones de la pantalla.

Para Macintosh:

- ① Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
- ② Haga dos veces clic en el icono "CD-ROM".
- ③ Haga dos veces clic en la carpeta "manuals".
- ④ Haga dos veces clic en la carpeta "acrobat".
- ⑤ Haga dos veces clic en la carpeta "mac".
- ⑥ Haga dos veces clic en el programa de instalación deseado y siga las instrucciones de la pantalla.

Para otros sistemas operativos:

Descargue Acrobat Reader de Internet (<http://www.adobe.com>).

Para otros idiomas:

Si prefiere utilizar Acrobat Reader para otros idiomas que no sean los indicados en el CD-ROM, descargue la versión apropiada de Internet.

Acceso a los manuales PDF

Para Windows:

- ① Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
- ② Haga dos veces clic en el icono "My Computer".
- ③ Haga dos veces clic en el icono "CD-ROM".
- ④ Haga dos veces clic en la carpeta "manuals".
- ⑤ Haga dos veces clic en la carpeta "pg-c30xu".
- ⑥ Haga dos veces clic en el idioma (nombre de la carpeta) que usted quiera ver.
- ⑦ Haga dos veces clic en el archivo pdf "c30" para tener acceso a los manuales del proyector. Haga dos veces clic en el archivo pdf "saps" para tener acceso al manual del software de demostraciones avanzadas de Sharp.
- ⑧ Haga dos veces clic en el archivo pdf.

Para Macintosh:

- ① Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
- ② Haga dos veces clic en el icono "CD-ROM".
- ③ Haga dos veces clic en la carpeta "manuals".
- ④ Haga dos veces clic en la carpeta "pg-c30xu".
- ⑤ Haga dos veces clic en el idioma (nombre de la carpeta) que usted quiera ver.
- ⑥ Haga dos veces clic en el archivo pdf "c30" para tener acceso a los manuales del proyector. Haga dos veces clic en el archivo pdf "saps" para tener acceso al manual del software de demostraciones avanzadas de Sharp.
- ⑦ Haga dos veces clic en el archivo pdf.

NOTA

- Si el archivo pdf deseado no puede abrirse haciendo dos veces clic en el ratón, inicie primero Acrobat Reader y luego especifique el archivo deseado utilizando el menú "File", "Open".
- Consulte el archivo "readme.txt" del CD-ROM para obtener la información importante del CD-ROM que no se incluye en este manual de operación.



Para asistencia de SHARP (EE.UU. solamente)

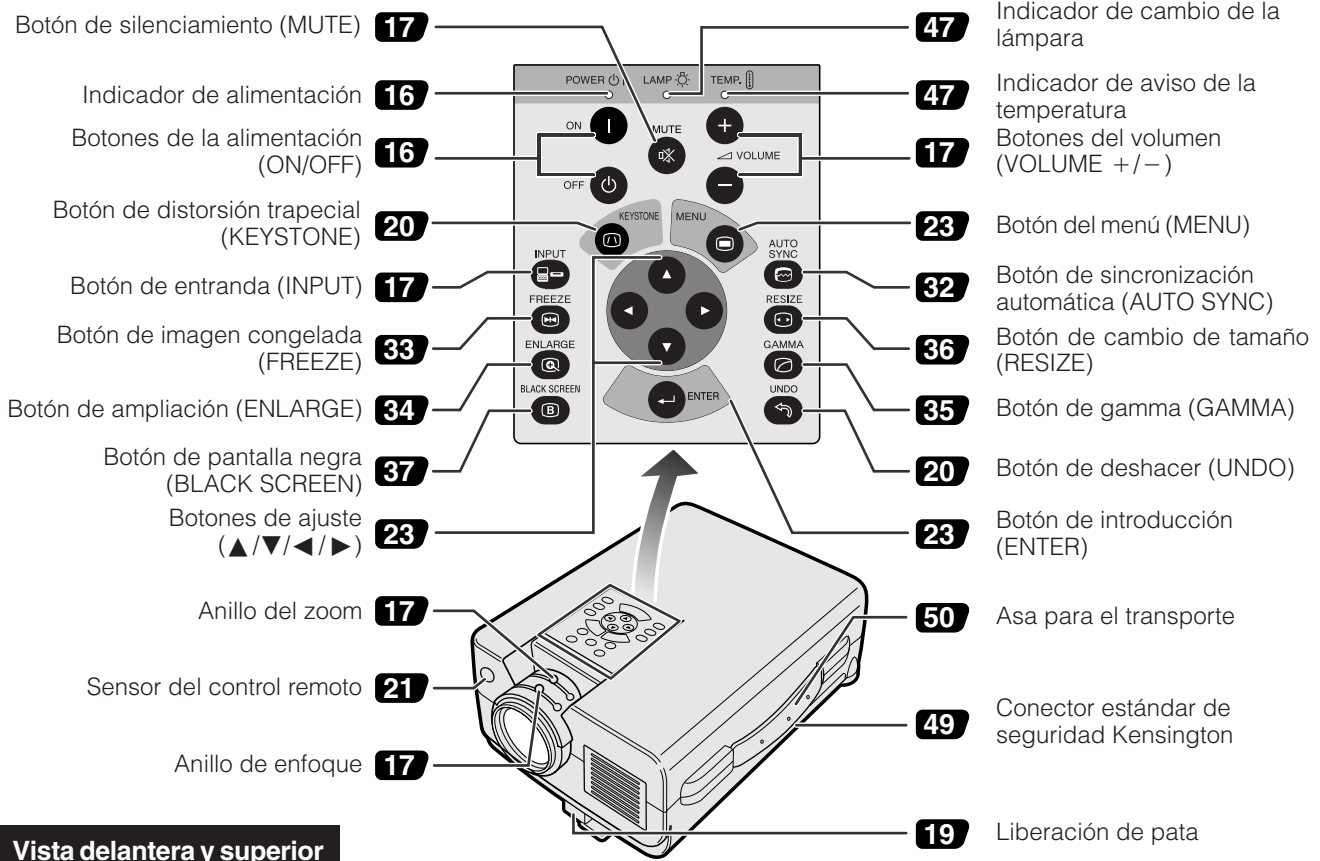
Si se encuentra con algún problema durante la instalación u operación de este proyector, mire primero la sección de "Solución de problemas" en la página 49. Si este manual de operación no le puede resolver el problema, llame sin cargo al 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277) para asistencia adicional. También podrá enviarnos un mensaje de correo electrónico a lcdsupport@sharplcd.com.

Nuestra dirección de World Wide Web es <http://www.sharplcd.com>.

Nomenclatura

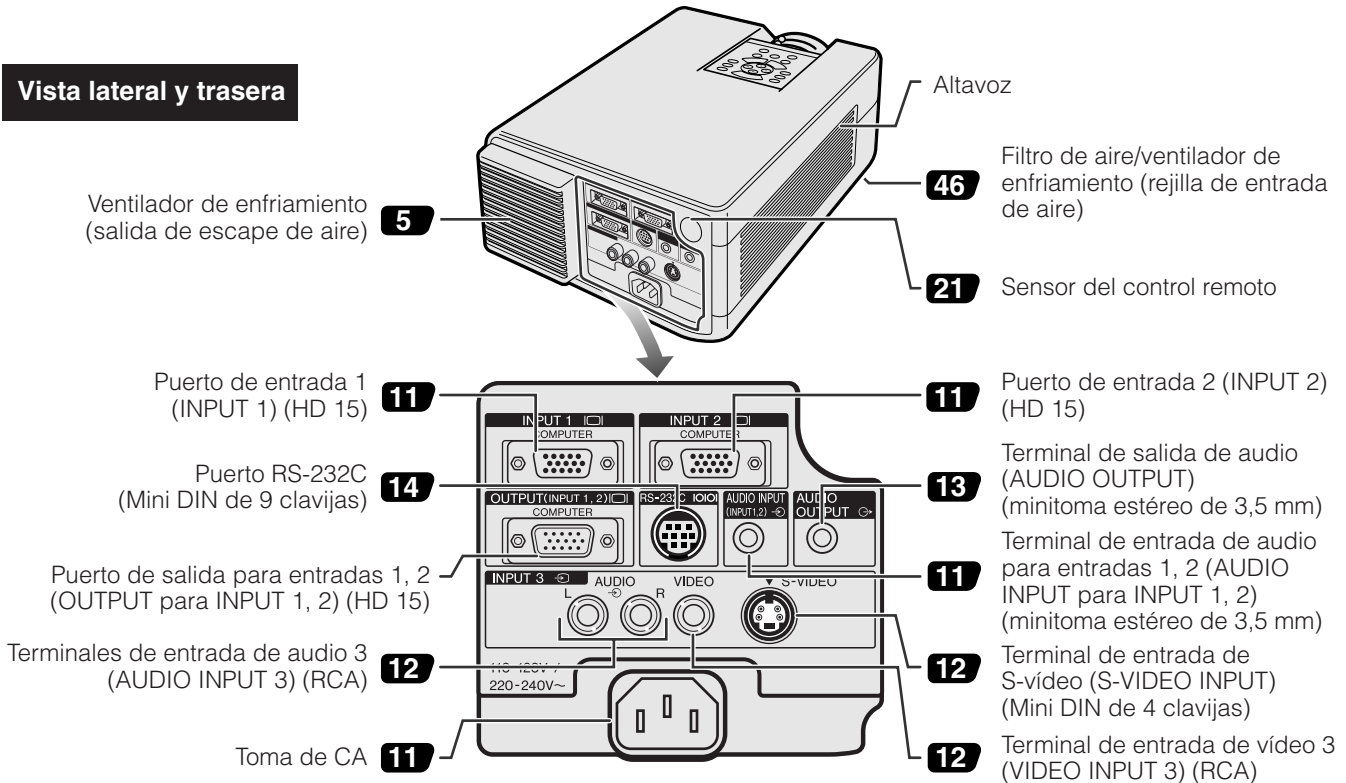
Los números a continuación de los nombres de las partes se refieren a las páginas principales de este manual donde se explica el tema.

Proyector



Vista delantera y superior

Vista lateral y trasera

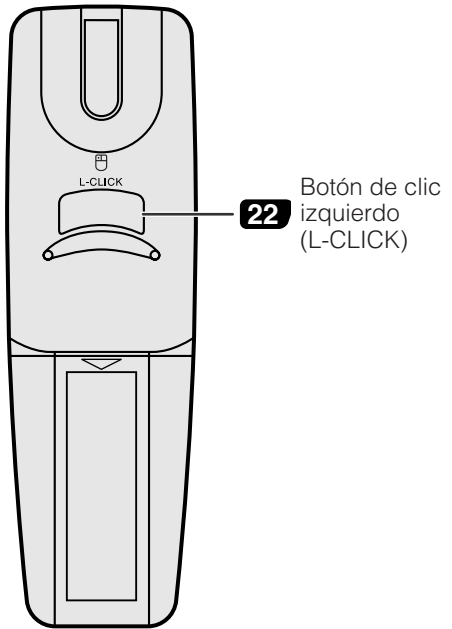
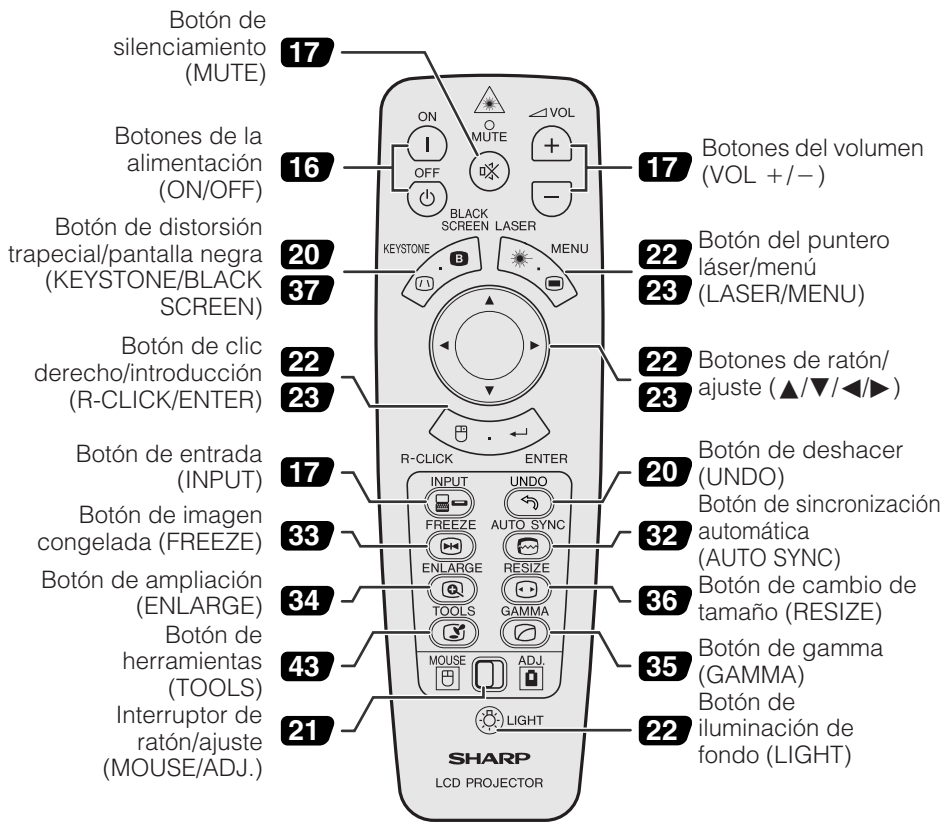




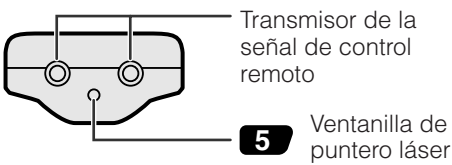
Control remoto

Vista delantera

Vista trasera



Vista superior

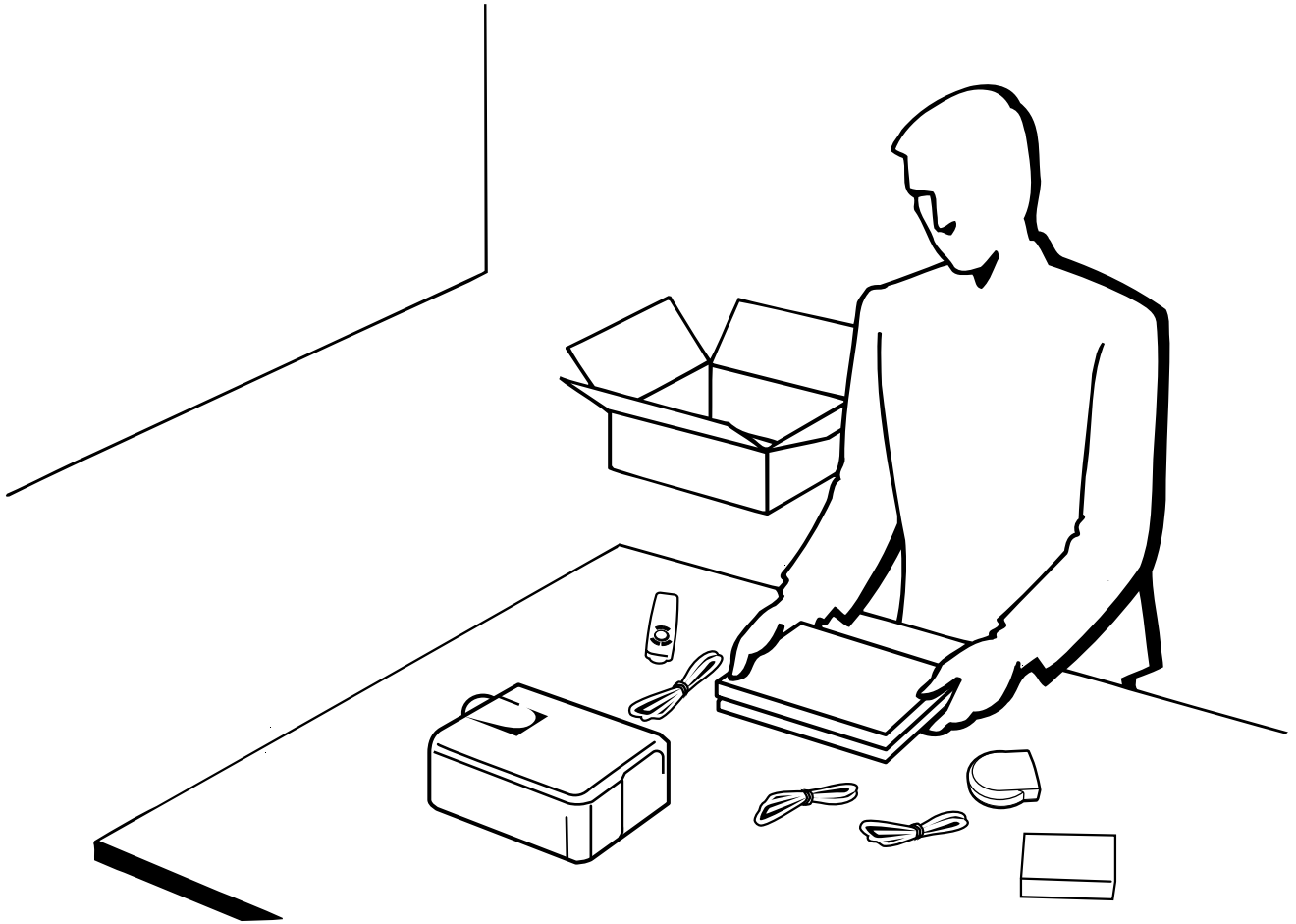


Inserción de las pilas

<p>1 Presione sobre la marca de la flecha y deslice en el sentido de la flecha para sacar la tapa de las pilas.</p>	<p>2 Inserte dos pilas del tamaño AA , asegurándose de que sus polaridades correspondan con las marcas + y - del interior del compartimiento de las pilas.</p>	<p>3 Inserte las lengüetas laterales de la tapa de las pilas en sus ranuras y presione la tapa hasta que quede correctamente asentada.</p>
<p>Tapa de las pilas</p>	<p>Compartimiento de las pilas</p>	<p>Tapa de las pilas</p>

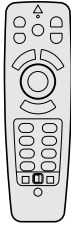


Ajustes y conexiones





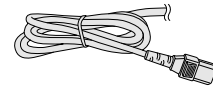
Accesorios suministrados



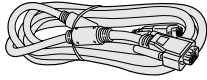
Control remoto
RRMCG1579CESA



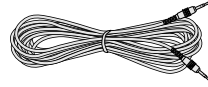
Dos pilas del tamaño AA



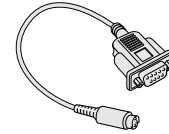
Cable de alimentación
QACCU5013CEZZ



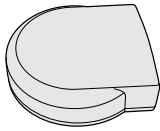
Cable RGB de computadora
QCNW-5304CEZZ



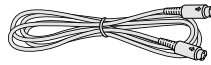
Cable de audio de computadora
QCNW-4870CEZZ



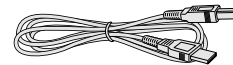
Cable DIN-D-sub RS-232C
QCNW-5288CEZZ



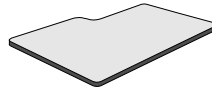
Receptor del ratón remoto
RUNTK0673CEZZ



Cable de control del ratón PS/2
QCNW-5113CEZZ



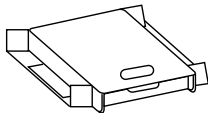
Cable de control del ratón USB
QCNW-5680CEZZ



Filtro de aire adicional
PFILD0076CEZZ



Tapa del objetivo
GCOVH1307CESB



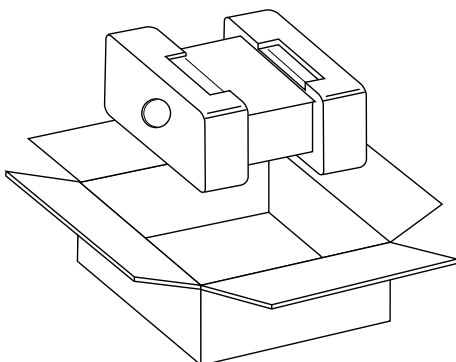
CD-ROM
UDSKA0021CEN1

Referencia rápida del proyector LCD
TINS-7025CEZZ



Manual de operación del
proyector LCD
TINS-7023CEZZ

Manual de operación del software de
demostraciones avanzadas de Sharp
TINS-7054CEZZ

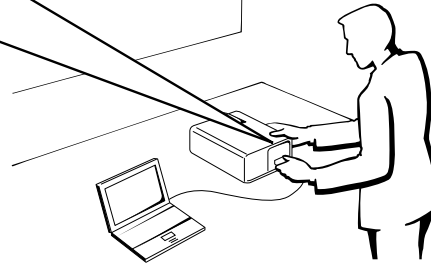
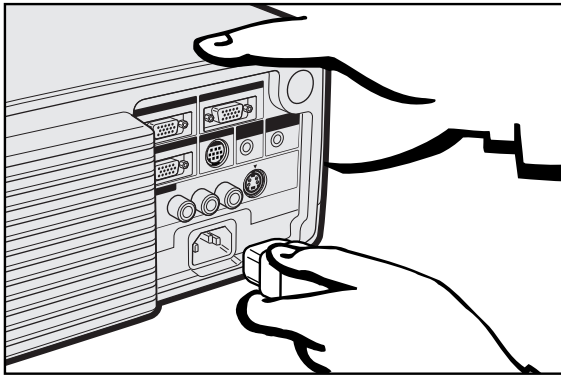




Conexión del proyector

Conexión del cable de alimentación

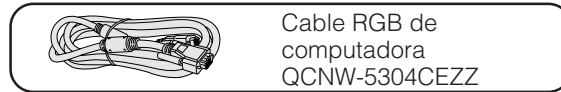
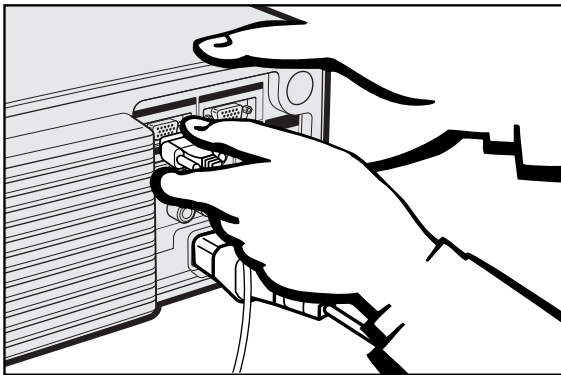
Enchufe el cable de alimentación a la toma de CA de la parte posterior del proyector.



Conexión del proyector a una computadora

Podrá conectar el proyector a una computadora para proyectar imágenes de computadora a todo color.

A una computadora que utilice una entrada normal de 15 patillas



- ① Conecte un extremo del cable RGB de computadora suministrado al puerto INPUT 1 ó 2 del proyector.
- ② Conecte el otro extremo al puerto de salida de monitor de la computadora. Asegure los conectores apretando los tornillos de apriete manual.
- ③ Para utilizar el sistema de audio incorporado, conecte un extremo del cable de audio de computadora suministrado al terminal AUDIO INPUT para INPUT 1, 2 en el proyector.
- ④ Conecte el otro extremo al terminal de salida de audio de la computadora.

⚠ PRECAUCIÓN

- Antes de la conexión, asegúrese de haber desconectado la alimentación del proyector y de la computadora. Después de realizar todas las conexiones, conecte primero la alimentación del proyector. La alimentación de la computadora siempre deberá conectarse en último lugar.

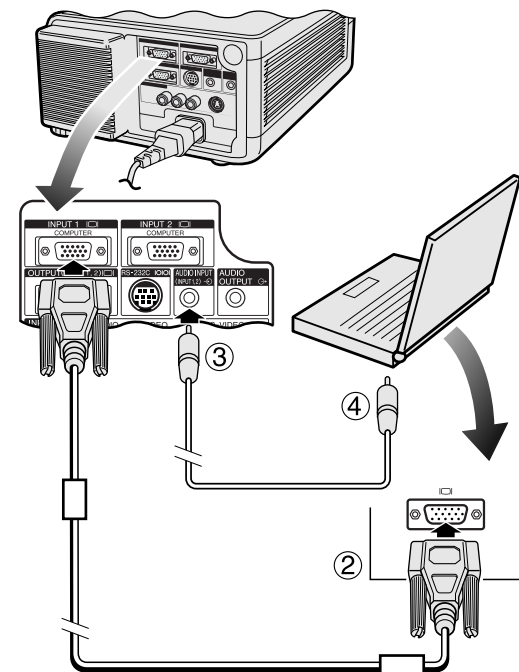
NOTA

- Lea con atención el manual de operación de la computadora.
- Consulte la página 54 "Gráfica de compatibilidad con computadora" para ver la lista de señales de computadora que pueden conectarse al proyector. El empleo con computadora que no se menciona en la lista puede producir que algunas funciones no operen.

Quando conecte este proyector a una computadora, seleccione "Computer/RGB" para "Tipo de señal" en el menú GUI. (Consulte la página 27.)

NOTA

- Para utilizar con algunas computadoras Macintosh tal vez sea necesario un adaptador Macintosh. Póngase en contacto con el concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizado o con el centro de servicio más cercano.





Conexión del proyector

Conexión a otras computadoras compatibles

Cuando conecte el proyector a una computadora compatible que no sea uno de las series IBM-PC (VGA/SVGA/XGA/SXGA/UXGA) o Macintosh (por ejemplo, computadora de estación), es posible que necesite un cable separado. Solicite más información a su concesionario.

Cuando conecte este proyector a una computadora, seleccione "Computer/RGB" para "Tipo de señal" en el menú GUI. (Consulte la página 27.)

NOTA

- Las conexiones de computadora que no son las recomendadas, pueden producir daños en el proyector, en la computadora, o en ambos.
- AUDIO INPUT para INPUT 1, 2 puede utilizarse para introducir el audio correspondiente al vídeo INPUT 1 y 2.

Función "enchufar y reproducir"

- Este proyector es compatible con normas VESA DDC 1 y DDC 2B. El proyector y la computadora compatible con VESA DDC comunicarán sus requisitos de ajuste para poder realizar una configuración rápida y fácil.
- Antes de utilizar la función "enchufar y reproducir", asegúrese de encender primero el proyector y conectar la computadora en último lugar.

NOTA

- La función "enchufar y reproducir" compatible con DDC de este proyector opera sólo cuando se emplea junto con una computadora compatible con VESA DDC.

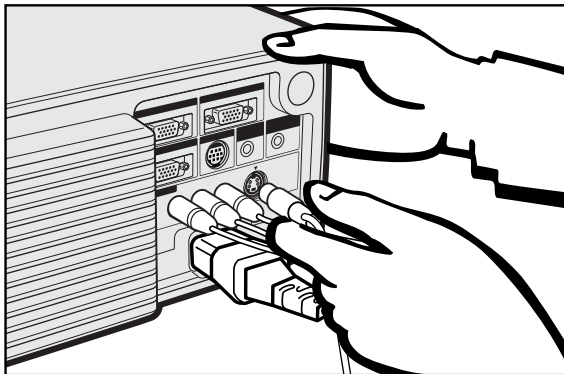
Conexión del proyector a un equipo de vídeo

Usted podrá conectar su proyector a una videograbadora, reproductor de discos láser, reproductor DVD, decodificador DTV y otro equipo audiovisual.

PRECAUCIÓN

- Desconecte siempre la alimentación del proyector antes de conectar equipos de vídeo, con el fin de proteger el proyector y el equipo que se esté conectando.

A una fuente de vídeo (videograbadora, reproductor de discos láser, decodificador DTV o reproductor DVD) que utilice una entrada de vídeo normal

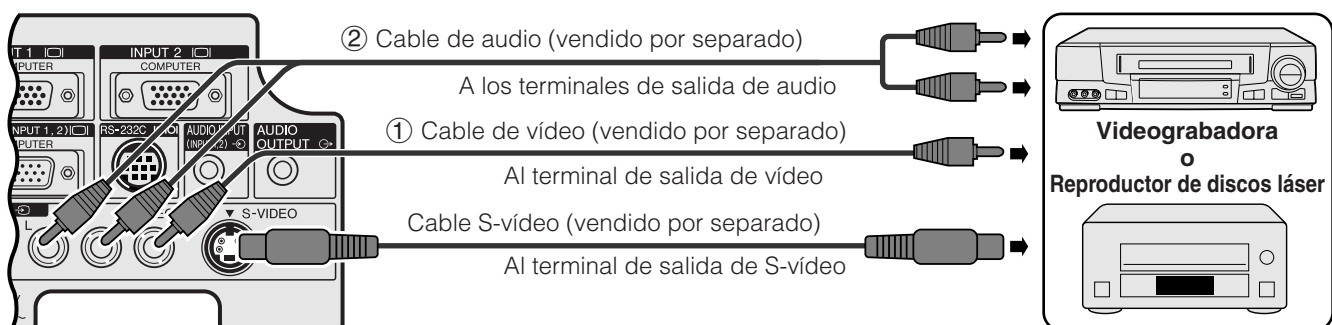


- ① Conecte los conectores RCA amarillos al terminal VIDEO INPUT 3 amarillo correspondiente del proyector y al terminal de salida de vídeo de la fuente de vídeo.
- ② Para utilizar el sistema de audio incorporado, conecte los conectores RCA rojo y blanco a los terminales AUDIO INPUT 3 rojo y blanco correspondientes del proyector y a los terminales de salida de audio de la fuente de vídeo.

El terminal S-VIDEO INPUT utiliza un sistema de señal de vídeo en el que la imagen se separa en una señal de color y en una señal de luminancia para lograr una imagen de calidad más alta. Cuando haya cables conectados a los terminales S-VIDEO INPUT y VIDEO INPUT 3, las imágenes introducidas a través del terminal S-VIDEO INPUT tendrán prioridad sobre las imágenes introducidas a través del terminal VIDEO INPUT 3.

NOTA

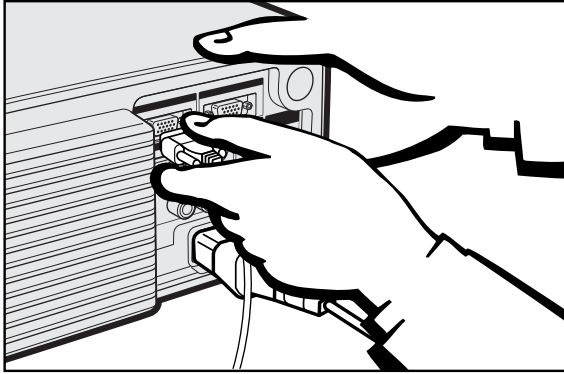
- Para obtener vídeo de calidad más alta, usted podrá utilizar el terminal S-VIDEO INPUT del proyector. El cable de S-vídeo se vende por separado.
- Si su equipo de S-vídeo no tiene un terminal de salida de S-vídeo, utilice el terminal de salida de vídeo compuesto.





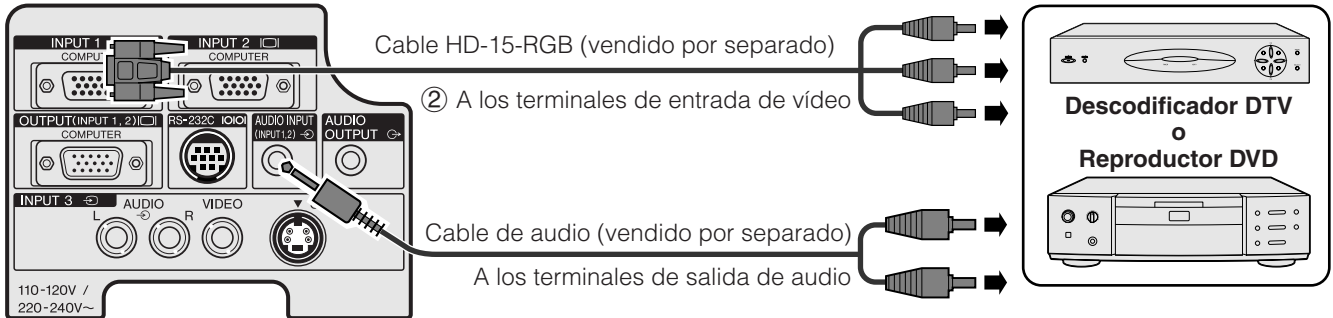
Conexión del proyector

A un decodificador DTV o reproductor DVD

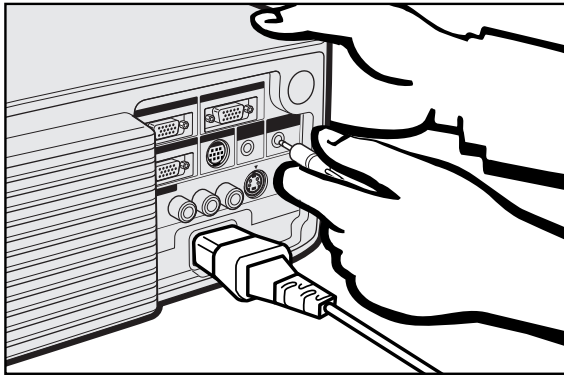


- ① Conecte un extremo del cable HD-15-RGB al puerto INPUT 1 ó 2 del proyector.
- ② Conecte la otra punta en los correspondientes terminales en la fuente de vídeo.
- ③ Para utilizar el sistema de audio incorporado, conecte un extremo de cable de audio (vendido por separado) al terminal AUDIO INPUT para INPUT 1, 2 en el proyector. Conecte el otro extremo al terminal de salida de audio en la fuente de vídeo.

Seleccione "Computer/RGB" o "Componentes" para "Tipo de señal" en el menú GUI, según la fuente de vídeo.



Conexión de un amplificador y otros componentes de audio

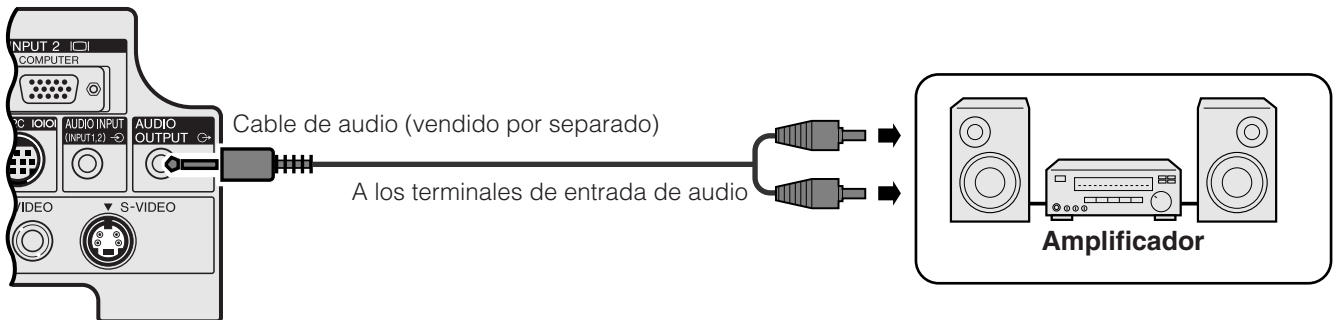


⚠ PRECAUCIÓN

- Apague siempre el proyector cuando lo conecte a componentes de audio, para proteger así tanto el proyector como los componentes conectados.

📌 NOTA

- Empleando componentes de audio externos, podrá amplificar el sonido para conseguir un sonido más potente.
- El terminal AUDIO OUTPUT le permite dar salida a audio hacia componentes de audio desde el terminal AUDIO INPUT seleccionado para INPUT 1, 2 o desde los terminales AUDIO INPUT 3 conectados a un equipo audiovisual.

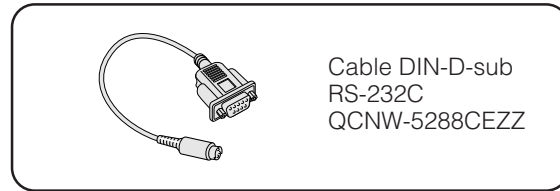
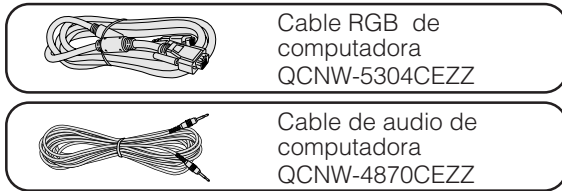




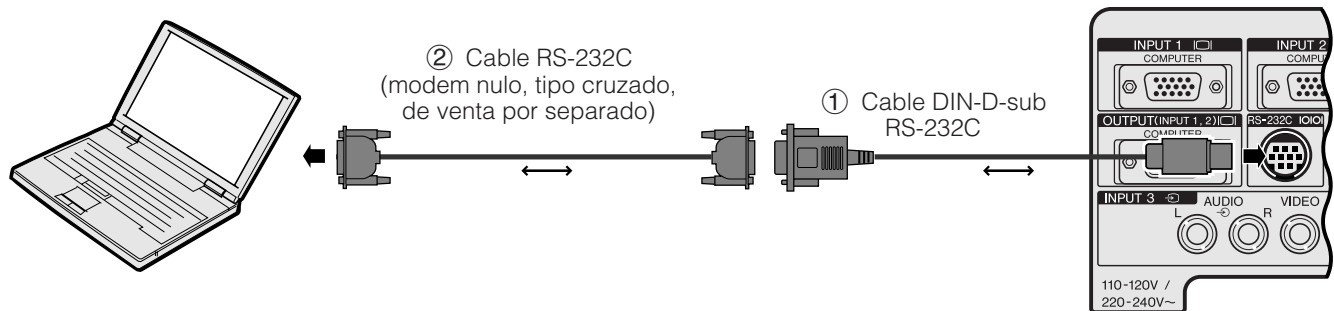
Conexión del proyector

Conexión del puerto RS-232C

Cuando se conecta el terminal RS-232C del proyector a una computadora con cable RS-232C (modem nulo, tipo cruzado, de venta por separado), la computadora podrá emplearse para controlar el proyector y comprobar el estado del proyector. Vea las páginas 52 y 53 para encontrar más detalles al respecto.



- ① Conecte el cable DIN-D-sub RS-232C suministrado al puerto RS-232C del proyector.
- ② Conecte un cable RS-232C (modem nulo, tipo cruzado, vendido por separado) al otro extremo del cable DIN-D-sub RS-232C y al puerto serial de la computadora.



PRECAUCION

- No conecte ni desconecte un cable RS-232C al o de la computadora mientras ésta está encendida. Podría causar daños en la computadora.

NOTA

- El ratón inalámbrico o la función RS-232C pueden dejar de funcionar si el terminal de su computadora no está correctamente configurado. Consulte el manual de operación de la computadora para ver los detalles sobre la configuración/instalación del controlador correcto de ratón.
- Las flechas (→, ↔) indican la dirección de las señales.
- Para utilizar con algunas computadoras Macintosh tal vez sea necesario un adaptador Macintosh. Póngase en contacto con el centro de servicio o con el concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizado más cercano.

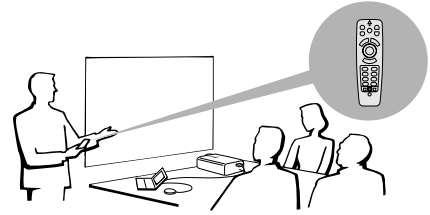




Conexión del proyector

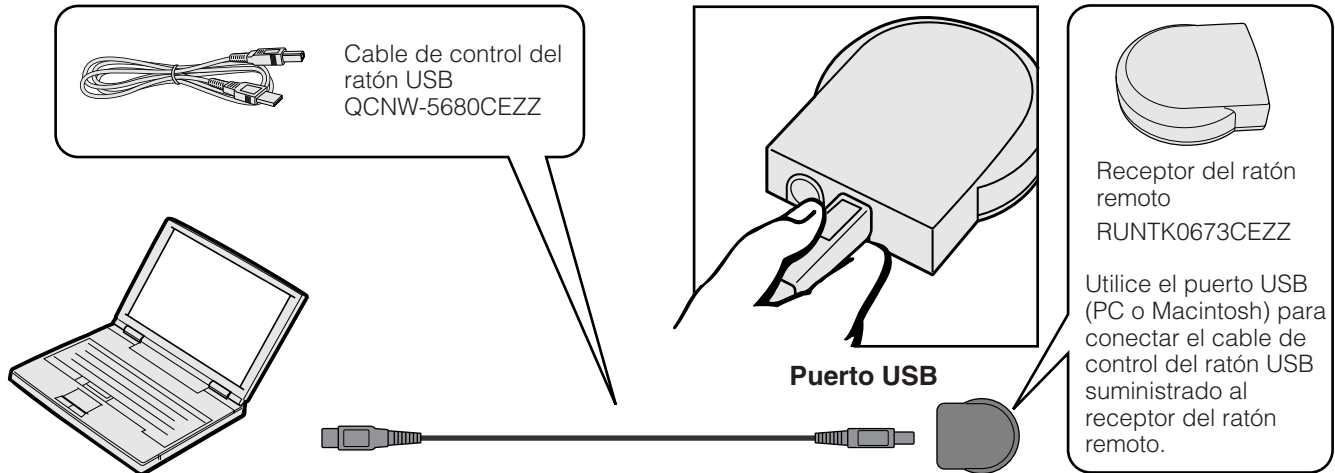
Conexión del receptor del ratón remoto

Usted puede utilizar el control remoto como si fuese un ratón remoto.



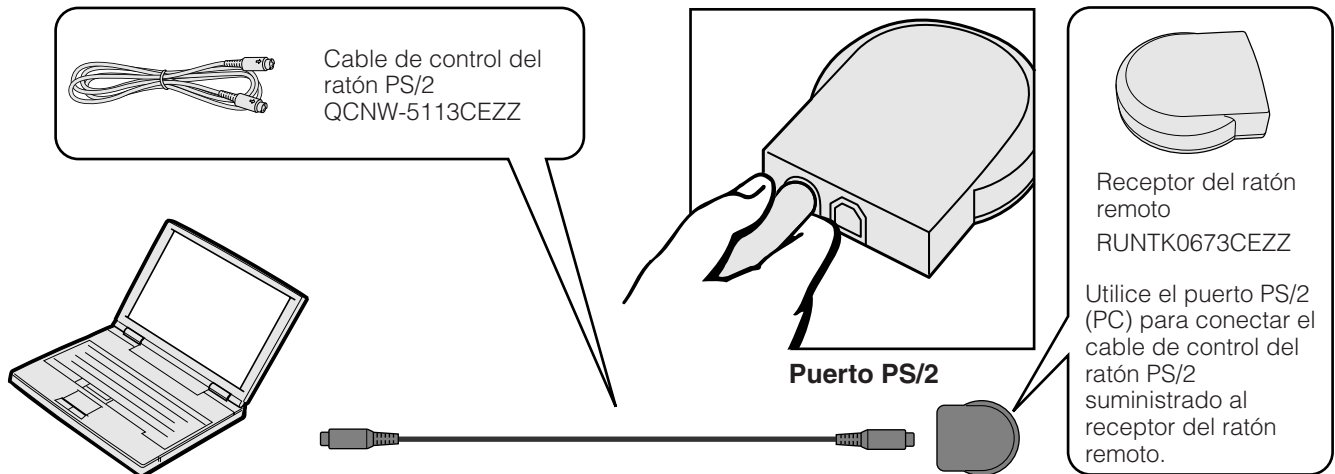
Conexión al puerto USB de un PC o Macintosh

- 1 Conecte un extremo del cable de control del ratón USB suministrado al terminal correspondiente de la computadora.
- 2 Conecte el otro extremo al puerto USB del receptor del ratón remoto.



Conexión al puerto PS/2 de un PC

- 1 Desconecte la alimentación del PC.
- 2 Conecte un extremo del cable de control del ratón PS/2 suministrado al terminal correspondiente del PC.
- 3 Conecte el otro extremo al puerto PS/2 del receptor del ratón remoto.
- 4 Conecte la alimentación del PC.



PRECAUCIÓN

- No conecte ni desconecte de la computadora los cables de control del ratón estando la computadora encendida. Esto podría estropear la computadora.
- No conecte ambos cables de control del ratón PS/2 y USB al receptor del ratón remoto.

NOTA

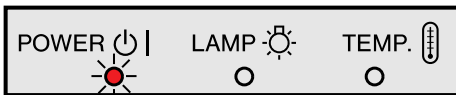
- Las funciones del ratón inalámbrico pueden utilizarse para controlar computadoras compatibles con sistemas de ratón del tipo PS/2 o USB.



Operaciones



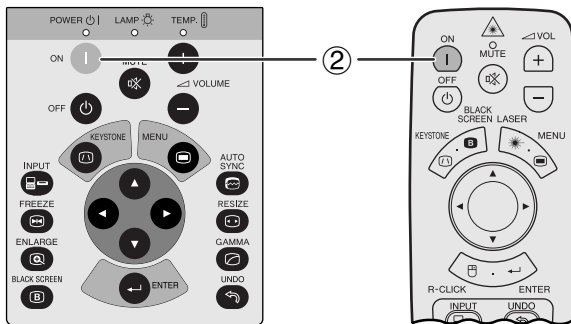
Operaciones básicas



- 1 Haga las conexiones necesarias antes de proseguir. Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente. Se encenderá el indicador de alimentación en rojo y el proyector se establecerá en el modo de reserva.

NOTA

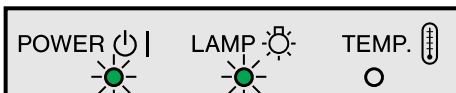
- Si la cubierta del filtro inferior no está bien instalada, parpadea el indicador de alimentación.



- 2 Pulse **ON**.

NOTA

- El indicador verde de cambio de la lámpara parpadeando indica que se está calentando la lámpara. Espere a que el indicador deje de parpadear antes de operar el proyector.
- Si se desconecta la alimentación y luego se vuelve a conectar inmediatamente, es posible que la lámpara tarde un poco en encenderse.
- Si el nivel de bloqueo de los botones se ajusta en "Nivel A" o en "Nivel B", **ON** y **OFF** también podrán utilizarse en el control remoto. (Vea la página 41.)
- Después de desembalar el proyector y de haberse conectado la alimentación por primera vez, es posible que se emita cierto olor por la salida de escape. Este olor desaparece pronto a medida que se utiliza.

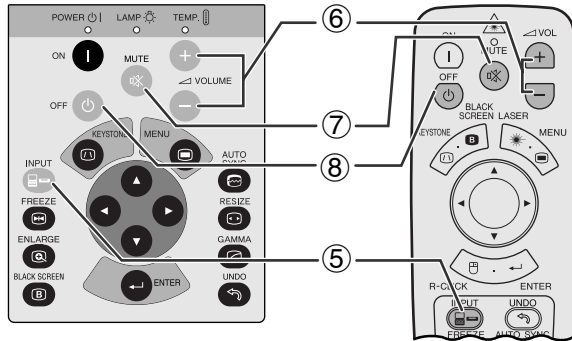
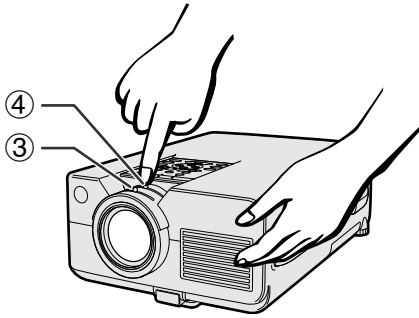


Cuando la alimentación está conectada, se enciende el indicador de cambio de la lámpara para indicar el estado de la lámpara.

- Verde:** La lámpara está preparada.
- Parpadeo en verde:** Calentamiento.
- Rojo:** Cambie la lámpara.



Operaciones básicas



③ Deslice el anillo del zoom. Se puede ajustar la imagen al tamaño deseado dentro del alcance del zoom.

④ Deslice el anillo de enfoque hasta que la imagen en la pantalla se vea nítida.

EJEMPLO



⑤ Pulse **INPUT** para seleccionar el modo de entrada deseado.
Pulse **INPUT** otra vez para cambiar el modo.

NOTA

• Cuando no se reciba ninguna señal, se visualizará "SIN SEÑAL". Cuando se reciba una señal para la que el proyector no esté ajustado, se visualizará "NON ENREG".

⑥ Pulse **VOLUME +/–** para ajustar el volumen.

⑦ Pulse **MUTE** para desactivar momentáneamente el sonido.
Pulse **MUTE** otra vez para volver a activar el sonido.

⑧ Pulse **OFF**.
Pulse otra vez **OFF** mientras se visualiza esta pantalla.

NOTA

• Si pulsa **OFF** por error y no desea desconectar la alimentación, espere hasta que desaparezca la visualización.

• Cuando pulsa **OFF** dos veces, el indicador de alimentación se tornará rojo y el ventilador de enfriamiento funcionará durante 90 segundos. Entonces, el proyector se establecerá en el modo de reserva.

• Espere hasta que el ventilador se pare antes de desconectar el cable de alimentación.

• La alimentación puede conectarse de nuevo pulsando **ON**. Cuando la alimentación está conectada, el indicador de alimentación y el indicador de cambio de la lámpara se encienden en verde.

• Si la cubierta del filtro inferior no está bien instalada, parpadea el indicador de alimentación.





Instalación de la pantalla

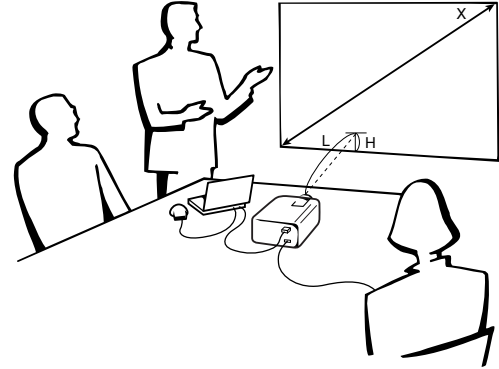
Instale el proyector en posición perpendicular a la pantalla con las patas planas para obtener una imagen óptima. Mueva el proyector hacia adelante o atrás si los bordes de la imagen están distorsionados.

NOTA

- El objetivo del proyector debe centrarse en la mitad de la pantalla. Si el centro del objetivo no está perpendicular con la pantalla, la imagen se distorsionará, dificultando la visión.
- Sitúe la pantalla de modo que no le dé la luz directa del sol ni la de la sala. La luz que dé directamente a la pantalla atenúa los colores, dificultando la visión. Cierre las ventanas y atenúe la iluminación cuando ponga la pantalla en una sala soleada o muy iluminada.
- Con este proyector no se puede utilizar una pantalla de polarización.

Instalación estándar (proyección de adelante)

Instale el proyector a la distancia especificada de la pantalla según el tamaño de imagen deseada (vea la tabla de abajo).



Modo NORMAL (4:3)

Tamaño de la imagen			Distancia de proyección (L)		Distancia desde el centro del objetivo al borde inferior de la imagen (H)
Diag.	Anchura	Altura	Maximum	Minimum	
300"	240"	180"	46' (14,0 m)	35' 4" (10,8 m)	17 ²⁹ / ₃₂ " (45,5 cm)
200"	160"	120"	30' 7" (9,3 m)	23' 6" (7,2 m)	11 ²⁹ / ₃₂ " (30,2 cm)
150"	120"	90"	23' 1" (7,0 m)	17' 8" (5,4 m)	9" (22,8 cm)
100"	80"	60"	15' 6" (4,7 m)	11' 11" (3,6 m)	6 ³ / ₃₂ " (15,5 cm)
84"	67"	50"	13" (4,0 m)	9' 11" (3,0 m)	5 ³ / ₃₂ " (13,0 cm)
72"	58"	43"	11' 1" (3,4 m)	8' 6" (2,6 m)	4 ¹³ / ₃₂ " (11,2 cm)
60"	48"	36"	9' 3" (2,8 m)	7' 1" (2,2 m)	3 ⁴⁵ / ₆₄ " (9,4 cm)
40"	32"	24"	6' 1" (1,9 m)	4' 8" (1,4 m)	2 ¹³ / ₃₂ " (6,1 cm)

Fórmula para el tamaño de la imagen y la distancia de proyección

$$y_1 = 0,1533x + 0,1057$$

$$y_2 = 0,118x + 0,0048$$

$$y_3 = 0,0592x + 0,1134$$

x : Tamaño de la imagen (diag.) (pulgadas)

y_1 : Distancia máxima de proyección (pies)

y_2 : Distancia mínima de proyección (pies)

y_3 : Distancia desde el centro del objetivo al borde inferior de la imagen (H) (pulgadas)

NOTA

- Hay un error de $\pm 3\%$ en la fórmula de arriba.

Modo ANCHA (16:9)

Tamaño de la imagen			Distancia de proyección (L)		Distancia desde el centro del objetivo al borde inferior de la imagen (H)
Diag.	Anchura	Altura	Maximum	Minimum	
300"	261"	147"	49' 6" (15,1 m)	38' (11,6 m)	-5" (-12,7 cm)
200"	174"	98"	33' (10,1 m)	25' 4" (7,7 m)	-3 ¹¹ / ₃₂ " (-8,5 cm)
150"	131"	74"	24' 10" (7,6 m)	19' (5,8 m)	-2 ³³ / ₆₄ " (-6,4 cm)
133"	116"	65"	22' (6,7 m)	16' 10" (5,1 m)	-2 ¹⁵ / ₆₄ " (-5,7 cm)
106"	92"	52"	17' 7" (5,4 m)	13' 5" (4,1 m)	-1 ²⁵ / ₃₂ " (-4,5 cm)
100"	87"	49"	16' 9" (5,1 m)	12' 10" (3,9 m)	-1 ⁴³ / ₆₄ " (-4,3 cm)
92"	80"	45"	15' 3" (4,6 m)	11' 8" (3,6 m)	-1 ³⁵ / ₆₄ " (-3,9 cm)
84"	73"	41"	14' (4,3 m)	10' 9" (3,3 m)	-1 ¹³ / ₃₂ " (-3,6 cm)
72"	63"	35"	12' (3,7 m)	9' 2" (2,8 m)	-1 ⁷ / ₃₂ " (-3,1 cm)
60"	52"	29"	9' 11" (3,0 m)	7' 7" (2,3 m)	-1 ¹ / ₆₄ " (-2,6 cm)
40"	35"	20"	6' 7" (2,0 m)	5' (1,5 m)	-1 ¹ / ₁₆ " (-1,7 cm)

Fórmula para el tamaño de la imagen y la distancia de proyección

$$y_1 = 0,1647x + 0,1020$$

$$y_2 = 0,1266x + 0,0312$$

$$y_3 = -0,0166x - 0,0188$$

x : Tamaño de la imagen (diag.) (pulgadas)

y_1 : Distancia máxima de proyección (pies)

y_2 : Distancia mínima de proyección (pies)

y_3 : Distancia desde el centro del objetivo al borde inferior de la imagen (H) (pulgadas)

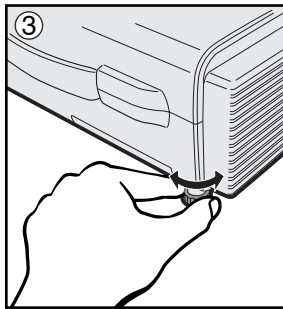
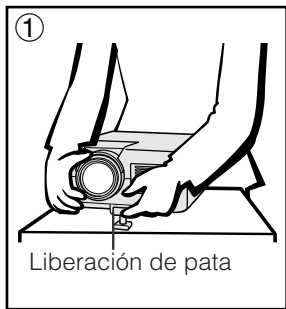
NOTA

- Hay un error de $\pm 3\%$ en la fórmula de arriba.
- Los valores con un signo menos (-) indican la distancia desde el centro del objetivo hasta la parte inferior de la pantalla.





Instalación de la pantalla



Utilización de la pata de ajuste

Se puede ajustar la altura de la imagen levantando el proyector con la liberación de pata.

- ① Pulse el dispositivo de liberación del ajustador y eleve el proyector al ángulo deseado. (Ajustable dentro de un margen de hasta 5° aproximadamente de la posición estándar.)
- ② Quite su mano del dispositivo de liberación del ajustador. Una vez la liberación de la pata del ajustador esté bloqueada en posición, deje sujetar el proyector.
- ③ Si la pantalla está inclinada, el regulador podrá utilizarse para ajustar el ángulo de la imagen. (Ajustable hasta un máximo de 1° aproximadamente a partir de la posición original.)

Para poner el proyector en su posición original

Mientras sujeta el proyector, pulse el dispositivo de liberación del ajustador y baje lentamente el proyector a su posición original.

NOTA

- Cuando se hace un ajuste, la imagen puede quedar distorsionada (distorsión trapecial) según las posiciones relativas del proyector y de la pantalla.

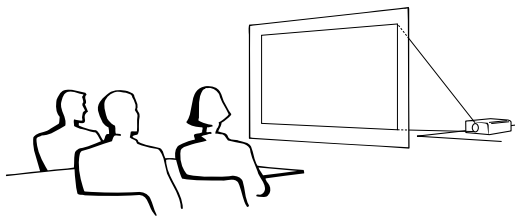
PRECAUCION

- No pulse el dispositivo de liberación del ajustador cuando la pata del ajustador esté extendida sin sostener firmemente el proyector.
- No tome el objetivo cuando eleve o baje el proyector.
- Cuando baje el proyector, tenga cuidado de no pillarse los dedos en la parte entre la pata del ajustador y el proyector.

Ajuste de imagen de espejo

Proyección de trasera

- Instale una pantalla traslúcida entre el proyector y la audiencia.
- Utilice el sistema de menús del proyector para hacer una reversión de la imagen proyectada. (Vea la página 42 para el uso de esta función.)



NOTA

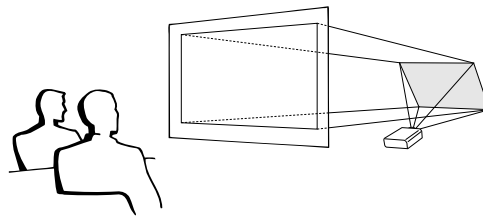
- Cuando el proyector esté posicionado perpendicular a la pantalla con todas las patas planas y niveladas podrá obtenerse una calidad de imagen óptima.

PRECAUCION

- Cuando emplee un espejo, asegúrese de colocar con cuidado el proyector y el espejo de modo que la luz no deslumbre los ojos de la audiencia.

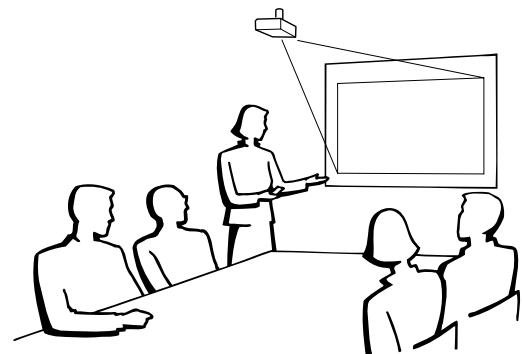
Proyección con un espejo

- Cuando la distancia entre el proyector y la pantalla no sea suficiente para la proyección trasera normal, usted podrá utilizar un espejo para reflejar la imagen en la pantalla.
- Instale un espejo (de tipo plano normal) delante del objetivo.
- Proyecte la imagen normal en el espejo.
- La imagen reflejada en el espejo se proyecta a la pantalla transparente.



Ajuste de montaje en el techo

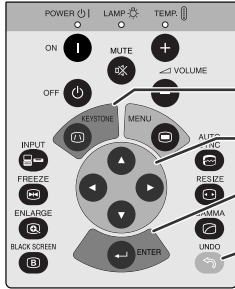
- Se le recomienda utilizar el soporte opcional de montaje en el techo Sharp para hacer este tipo de instalación.
- Antes de montar el proyector, asegúrese de ponerse en contacto con el concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizando o centro de servicio que le quede más cercano para obtener la ménsula de montaje en el techo (de venta por separado) recomendada. (Ménsula de montaje en el techo AN-XGCM53, tubo de extensión AN-EP101AP para AN-XGCM53.)
- Cuando el proyector está en la posición invertida, emplee el borde superior de la pantalla como línea de base.
- Utilice el sistema de menús del proyector para seleccionar el modo de proyección apropiado. (Vea la página 42 para el uso de esta función.)





Instalación de la pantalla

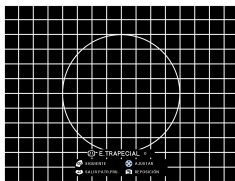
Proyector



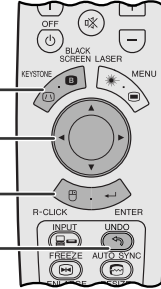
Visualización en pantalla
(Ejemplo: Imagen
NORMAL 4:3)



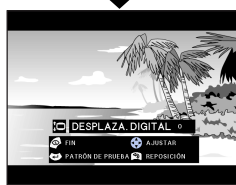
② Patrón de prueba



Control remoto

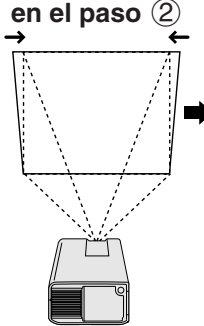


Visualización en pantalla
(Ejemplo: Imagen
ANCHA 16:9)

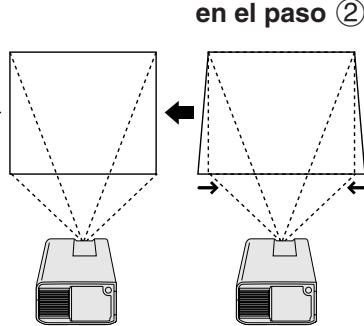


Corrección digital de distorsión trapecial

Pulsando ▲ en el paso ②



Pulsando ▼ en el paso ②



Desplazamiento digital



Pulse ▲.



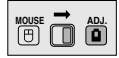
Pulse ▼.

Ajustes de imagen digital

Corrección digital de distorsión trapecial

Cuando se distorsiona la imagen debido al ángulo de la proyección, la función de corrección digital de distorsión trapecial permite hacer la corrección.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- ① Pulse **KEYSTONE** para seleccionar el modo. Cada vez que se pulse **KEYSTONE**, la pantalla cambiará como se muestra a la izquierda.
- ② Pulse **ENTER** para visualizar el patrón de prueba.
- ③ Pulse ▲/▼/◀/▶ para hacer ajustes.
- ④ a. Pulse **KEYSTONE** hasta que aparezca la pantalla normal.
b. Para reponer el ajuste E. TRAPECIAL, pulse **UNDO**.

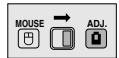
NOTA

- Las líneas rectas y los bordes de la imagen visualizada pueden aparecer quebrados cuando se haga el ajuste E. TRAPECIAL.

Desplazamiento digital

Cuando se proyecte una imagen ANCHA o NORMAL (ANCHA), esta función podrá utilizarse para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- ① Pulse **KEYSTONE** para seleccionar "DESPLAZA. DIGITAL" como se muestra cerca a la izquierda.
- ② Pulse **ENTER** para visualizar el patrón de prueba.
- ③ Pulse ▲/▼/◀/▶ para hacer ajustes.
- ④ a. Pulse **KEYSTONE** hasta que aparezca la pantalla normal.
b. Para reponer el ajuste DESPLAZA. DIGITAL, pulse **UNDO**.

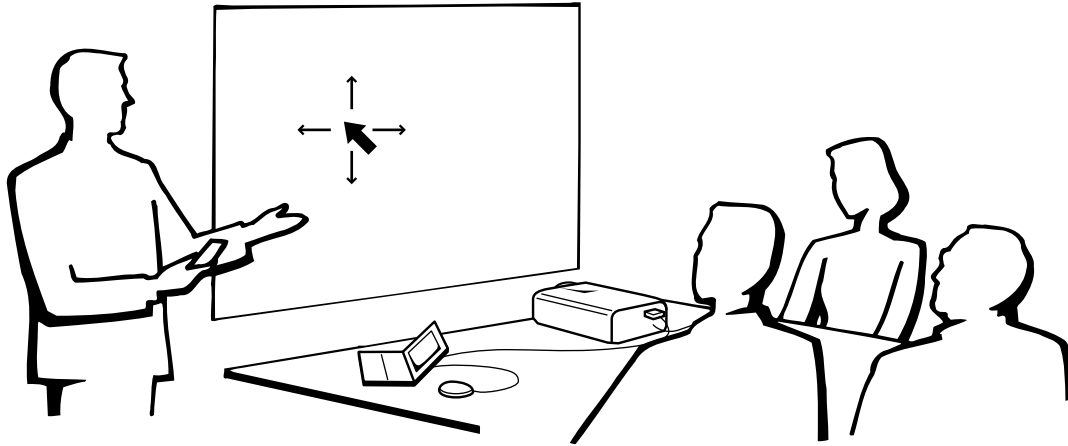
NOTA

- Esta función sólo se activa con los modos de visualización de imagen ANCHA y NORMAL (ANCHA) durante la entrada de vídeo o DTV. (Consulte la página 36 para conocer más detalles.) La pantalla DESPLAZA. DIGITAL no se visualiza cuando se proyectan imágenes que no son ANCHA o NORMAL (ANCHA).





Funcionamiento del control remoto inalámbrico tipo ratón del control remoto

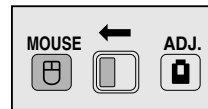


Utilización del control remoto como un **ratón inalámbrico**

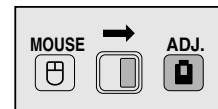
El control remoto tiene las siguientes tres funciones:

- Controlar el proyector
- Ratón inalámbrico
- Puntero láser

Interruptor MOUSE/ADJ. (Control remoto)



Ratón inalámbrico
Puntero láser



Controlar el
proyector

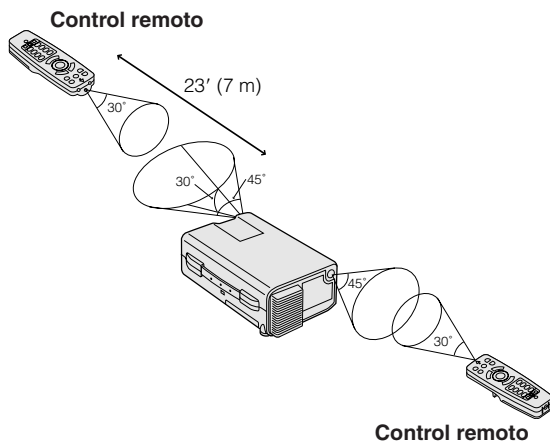
Posición del control remoto/receptor del ratón

- El control remoto puede emplearse para controlar el proyector en los márgenes de abajo.
- El receptor del ratón remoto puede emplearse con el control remoto en los márgenes de abajo para controlar las funciones del ratón de una computadora conectada.

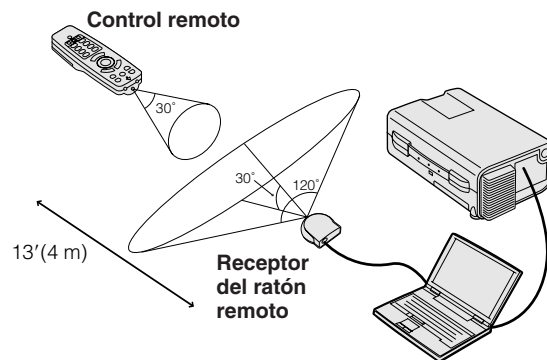
NOTA

- La señal del control remoto puede reflejarse en la pantalla para facilitar la operación. Sin embargo, la distancia eficaz de la señal puede ser algo distinta debido al material de la pantalla.

Control del proyector



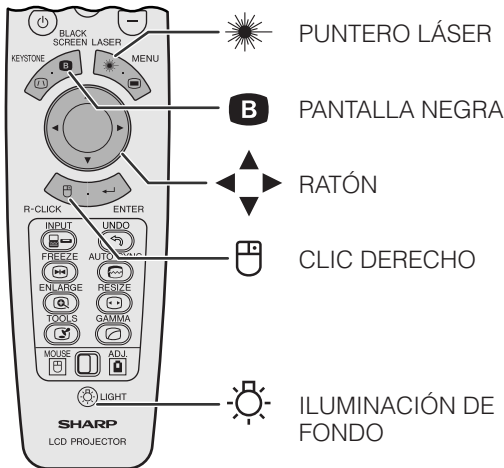
Utilización del ratón inalámbrico



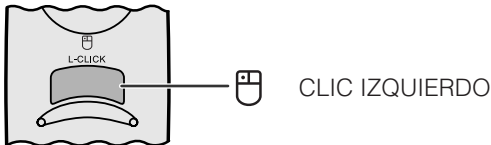


Botones efectivos en el modo MOUSE

Control remoto (Vista frontal)



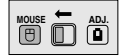
Control remoto (Vista trasera)



Utilización como un ratón inalámbrico

Asegúrese de que el receptor del ratón remoto suministrado esté conectado a su computadora.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **MOUSE**.)



NOTA

- El ratón inalámbrico tal vez no funcione correctamente si su puerto serial de computadora no está correctamente preparado. Consulte el manual de operación de la computadora para ver los detalles sobre la configuración/instalación del controlador correcto de ratón.
- Para los sistemas de ratón de un botón, utilice el botón **L-CLICK** o **R-CLICK**.

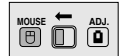
Utilización del control remoto en una sala oscura

Pulse **LIGHT**, y los botones se encenderán. Las luces verdes son las de las operaciones del ratón, y las rojas son de los ajustes del proyector.

Nombre del botón	Posición del interruptor MOUSE/ADJ.	
	MOUSE (M)	ADJ. (A)
LASER/MENU	LASER (VERDE)	MENU (ROJO)
BLACK SCREEN/KEystone	BLACK SCREEN (VERDE)	KEystone (ROJO)
R-CLICK/ENTER	R-CLICK (VERDE)	ENTER (ROJO)
▲/▼/◀/▶	Ratón (NO ILUMINADO)	Ajuste (NO ILUMINADO)
L-CLICK	SÍ (NO ILUMINADO)	-
ON/OFF	SÍ (ROJO)	
VOL +/-		
MUTE		
INPUT		
UNDO		
FREEZE		
AUTO SYNC		
ENLARGE		
RESIZE		
TOOLS		
GAMMA		

Utilización como un puntero láser

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **MOUSE**.)



Pulse **LASER** (☼) para activar el puntero láser. Cuando se suelta el botón, la luz se apaga automáticamente.

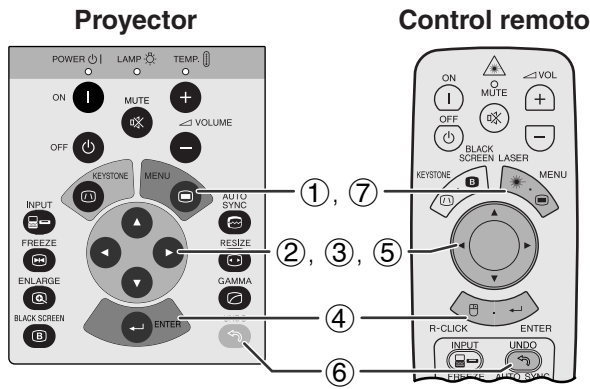
NOTA

- Por razones de seguridad, el puntero láser se apaga automáticamente después de 1 minuto de utilización continua. Para encenderlo, suelte **LASER** (☼) y vuelva a pulsarlo.





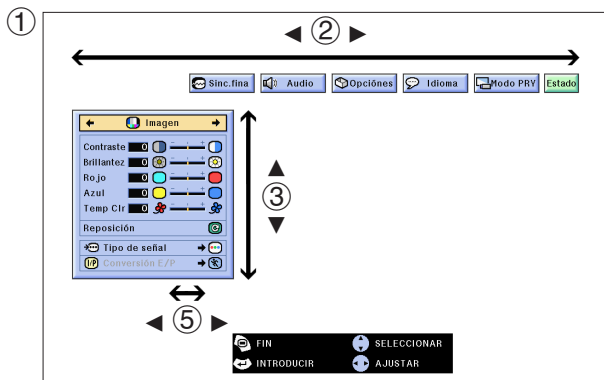
Utilización de las pantallas del menú **GUI** (Interface de usuario gráfico)



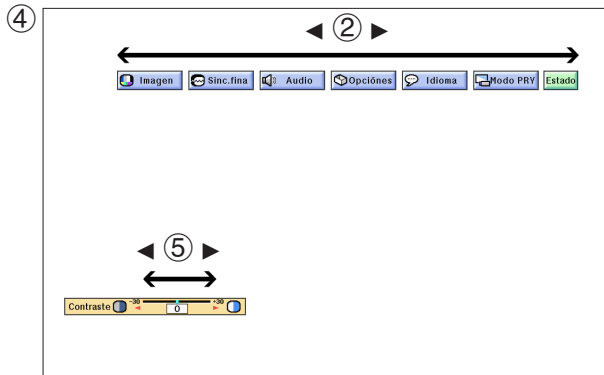
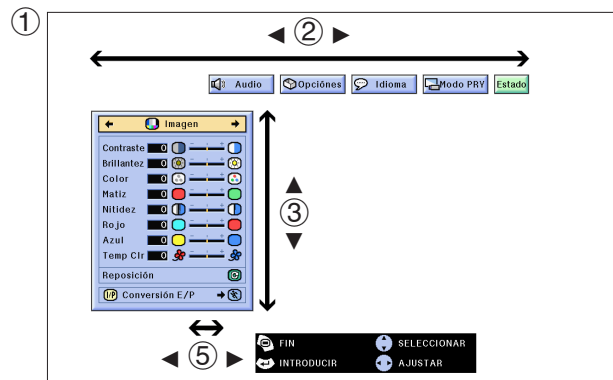
Este proyector tiene dos juegos de pantallas de menú (ENTRADA 1 ó 2 y ENTRADA 3) que le permiten ajustar la imagen y realizar diversos ajustes del proyector. Estas pantallas de menú pueden operarse desde el proyector o el control remoto con los botones siguientes.

(GUI) Visualización en pantalla

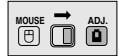
Modo ENTRADA 1 ó 2 (COMPUTER/RGB)



Modo ENTRADA 3 (VÍDEO)



(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- ① Pulse **MENU** para visualizar la barra de menús del modo ENTRADA 1, 2 ó 3.
- ② Pulse **◀/▶** para seleccionar un menú de ajuste en la barra del menú.
- ③ Pulse **▲/▼** para seleccionar un ítem de ajuste específico.
- ④ Para visualizar un sólo ítem de ajuste, pulse **ENTER** después de seleccionar el ítem. Sólo se visualizarán la barra de menú y el ítem de ajuste seleccionado.
- ⑤ Pulse **◀/▶** para ajustar el ítem.
- ⑥ Pulse **UNDO** para volver a la visualización anterior.
- ⑦ Pulse **MENU** para salir del GUI.

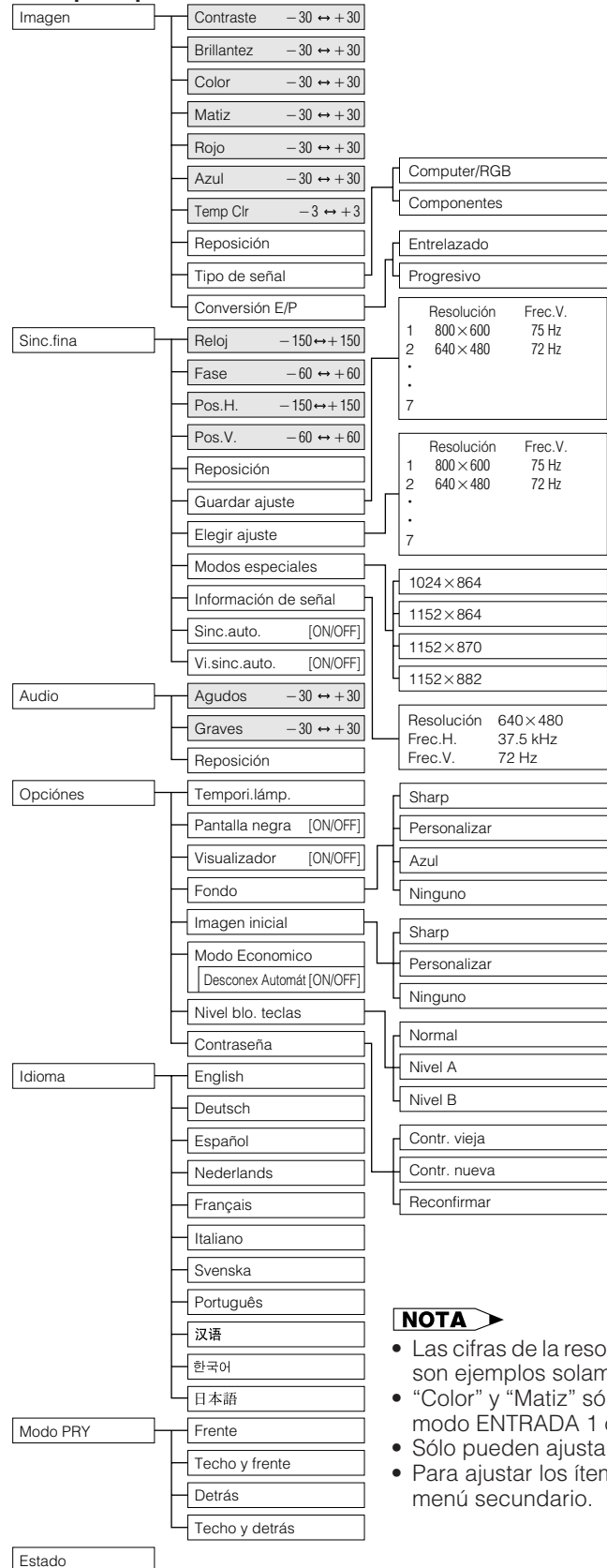
NOTA

- Para mas detalles sobre los ítems de la pantalla de menú, vea el cuadro de árbol jerárquico en la siguiente página.



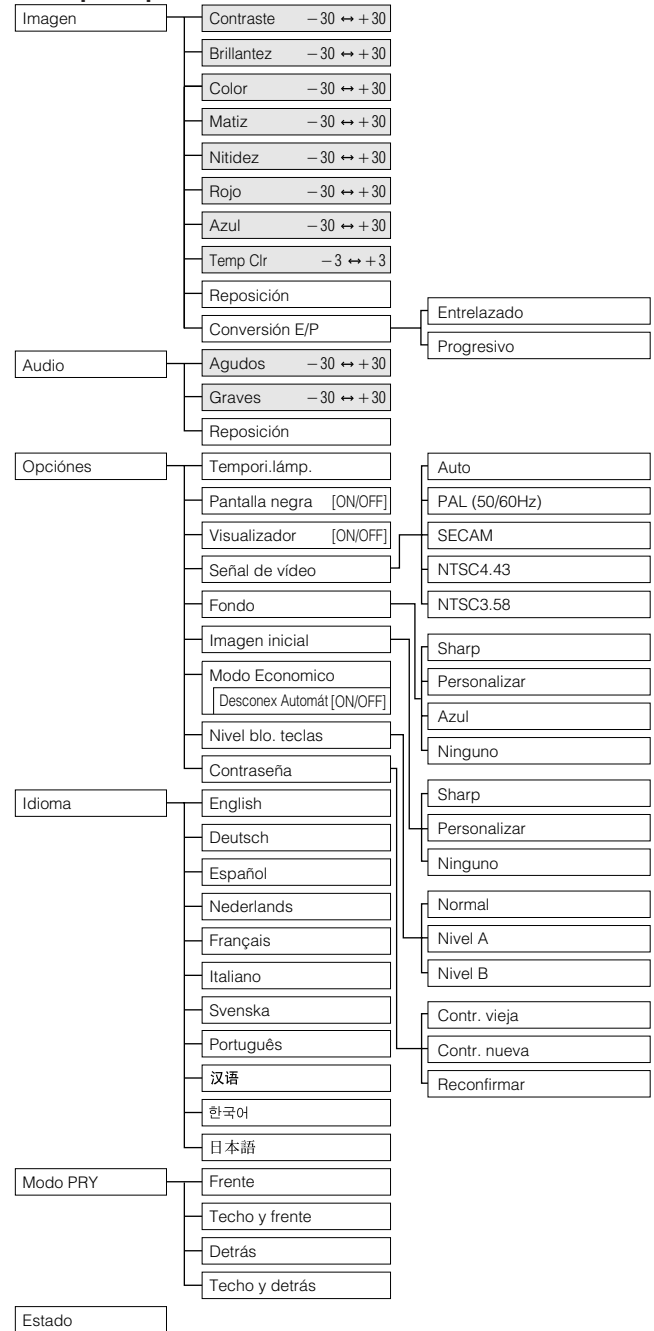
Ítemes en la barra de menú de modo ENTRADA 1 o ENTRADA 2

Menú principal



Ítemes en la barra de menú de modo ENTRADA 3 (VÍDEO)

Menú principal



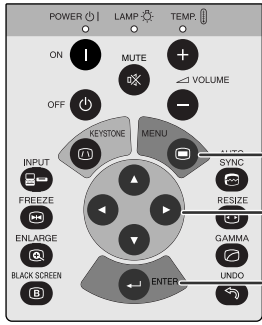
NOTA

- Las cifras de la resolución, frecuencia vertical y frecuencia horizontal mostradas arriba son ejemplos solamente.
- "Color" y "Matiz" sólo aparecen cuando se selecciona la entrada Componentes en el modo ENTRADA 1 ó 2.
- Sólo pueden ajustarse los ítemes resaltados en las gráficas de arriba.
- Para ajustar los ítemes bajo el menú secundario, pulse ► después de seleccionar el menú secundario.

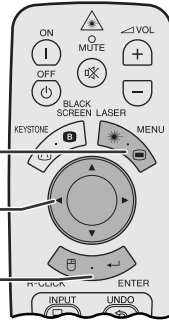


Selección del idioma de visualización en pantalla

Proyector

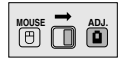


Control remoto



El inglés es el idioma inicial de las visualizaciones en la pantalla. El idioma podrá ser inglés, alemán, español, holandés, francés, italiano, sueco, portugués, chino, coreano o japonés.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



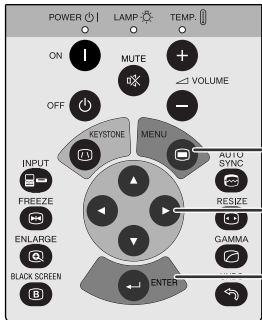
- ① Pulse **MENU**.
- ② Pulse ◀/▶ para seleccionar "Idioma".
- ③ Pulse ▲/▼ para seleccionar el idioma deseado.
- ④ Pulse **ENTER** para memorizar el ajuste. La visualización en pantalla queda así para visualizar en el idioma seleccionado.
- ⑤ Para salir del GUI, pulse **MENU**.

(GUI) Visualización en pantalla

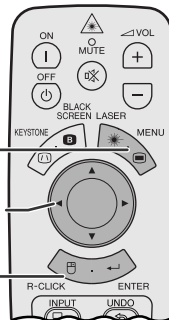


Selección del modo del sistema de entrada de vídeo [Modo ENTRADA 3 (VÍDEO) solamente]

Proyector



Control remoto



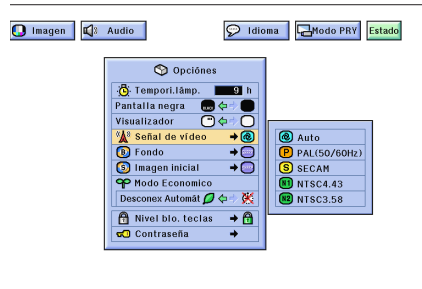
El modo del sistema de entrada de vídeo está programado en "Auto"; sin embargo puede cambiarlo a un modo de sistema específico, si el modo de sistema seleccionado no es compatible con el equipo audiovisual conectado.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- ① Pulse **MENU**.
- ② Pulse ◀/▶ para seleccionar "Opciones".
- ③ Pulse ▲/▼ para seleccionar "Señal de vídeo", y luego pulse ▶.
- ④ Pulse ▲/▼ para seleccionar el modo de sistema de vídeo deseado.
- ⑤ Pulse **ENTER** para memorizar el ajuste.
- ⑥ Para salir del GUI, pulse **MENU**.

(GUI) Visualización en pantalla



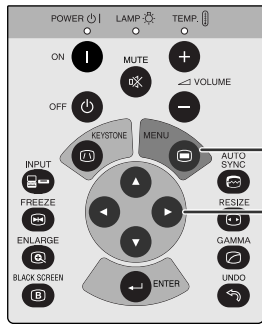
NOTA

- Cuando el modo del sistema se ajusta a "Auto", es posible que no se reciba una imagen clara debido a diferencias de la señal. En caso de ocurrir esto, cambie al sistema de vídeo de la señal de la fuente.

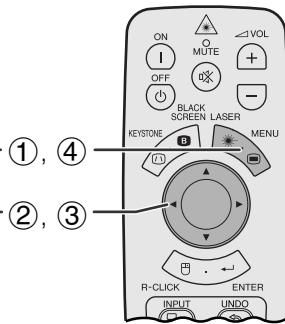


Ajustes de la imagen

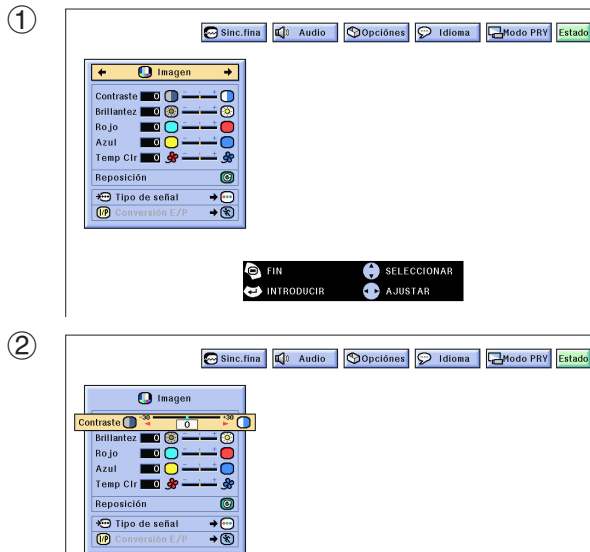
Proyector



Control remoto



(GUI) Visualización en pantalla (Entrada COMPUTER/RGB en el modo ENTRADA 1 ó 2)



Ajuste de la imagen

Se puede ajustar la imagen del proyector de acuerdo a sus preferencias utilizando los siguientes ajustes de imagen.

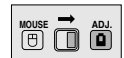
Descripción de los ítems de ajuste

Ítem seleccionado	Botón ◀	Botón ▶
Contraste	Disminuir contraste	Aumentar contraste
Brillantez	Disminuir brillantez	Aumentar brillantez
Color	Disminuir intensidad del color	Aumentar intensidad del color
Matiz	Los tonos de la piel se vuelven púrpura	Los tonos de la piel se vuelven verdosos
Nitidez	Disminuir nitidez	Aumentar nitidez
Rojo	Debilitar rojo	Fortalecer rojo
Azul	Debilitar azul	Fortalecer azul
Reposición	Todos los ítems de ajustes de imagen vuelven a los ajustes iniciales de fábrica.	

NOTA

- “Color”, “Matiz” y “Nitidez” no aparecen para la entrada COMPUTER/RGB en el modo ENTRADA 1 ó 2.
- “Nitidez” no aparecerá para la entrada COMPONENTES en el modo ENTRADA 1 ó 2.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- 1 Pulse **MENU**. Aparecen la barra de menú y la pantalla de menú “Imagen”. También se visualiza la guía de instrucciones GUI.
- 2 Pulse ▲/▼ para seleccionar un ítem de ajuste específico.
- 3 Pulse ◀/▶ para mover la marca (●) del ítem de ajuste seleccionado al ajuste deseado.
- 4 Para salir del GUI, pulse **MENU**.

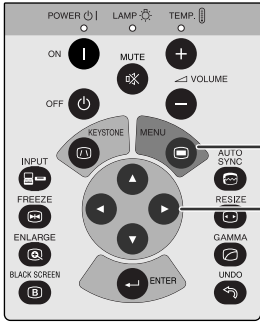
NOTA

- Para reponer todos los ítems de ajuste, seleccione “Reposición” en la pantalla del menú “Imagen” y pulse **ENTER**.
- Los ajustes pueden almacenarse en los modos “ENTRADA 1”, “ENTRADA 2” y “ENTRADA 3 (VÍDEO)” por separado.

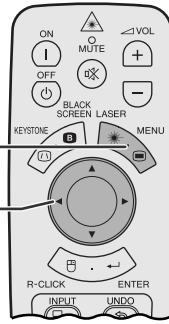




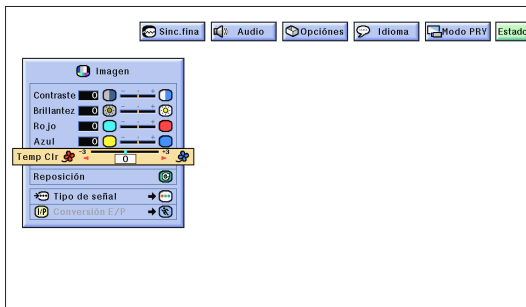
Proyector



Control remoto



(GUI) Visualización en pantalla



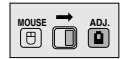
Ajuste de la temperatura del color

Esta función puede utilizarse para ajustar la temperatura del color de forma que se adapte al tipo de imagen introducida en el proyector (vídeo, imagen de computadora, emisión de TV, etc.). Disminuya la temperatura del color para crear unas imágenes rojizas y más cálidas para los tonos naturales de la piel. Aumente la temperatura del color para crear imágenes azuladas y más frías con mayor brillo.

Descripción de la temperatura del color

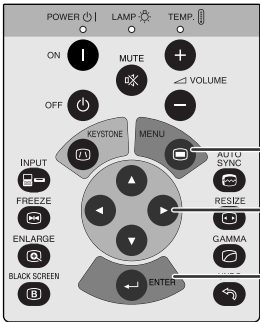
-3 (Rojo) Botón ◀	+3 Botón ▶ (Azul)
Disminuye la temperatura del color para proporcionar imágenes más cálidas, rojizas y como si fueran incandescentes. (Temperatura del color baja)	Aumenta la temperatura del color para proporcionar imágenes más frescas, azuladas y como si fueran fluorescentes. (Temperatura del color alta)

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)

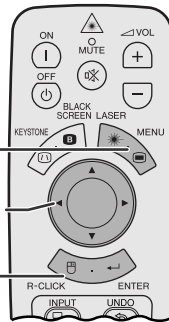


- 1 Pulse **MENU**. Aparecen la barra de menú y la pantalla de menú "Imagen". También se visualiza la guía de instrucciones GUI.
- 2 Pulse **▲/▼** para seleccionar "Temp Clr".
- 3 Pulse **◀/▶** para mover la marca (●) del ítem de ajuste seleccionado al ajuste deseado.
- 4 Para salir del GUI, pulse **MENU**.

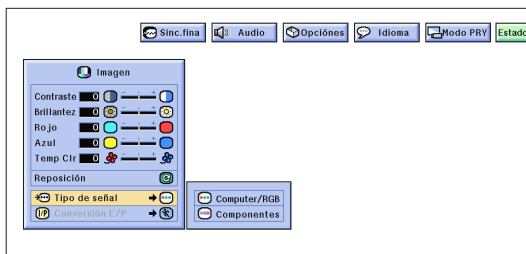
Proyector



Control remoto



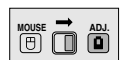
(GUI) Visualización en pantalla



Selección del tipo de señal

Esta función le permite seleccionar el tipo de señal de entrada (COMPUTER/RGB o COMPONENTES) para el puerto INPUT 1 ó 2.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



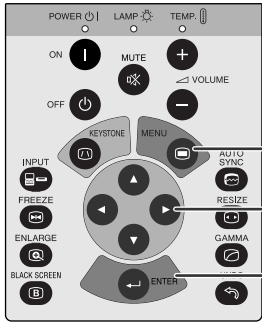
- 1 Pulse **MENU**.
- 2 Pulse **◀/▶** para seleccionar "Imagen".
- 3 Pulse **▲/▼** para seleccionar "Tipo de señal" y luego pulse **▶**.
- 4 Pulse **▲/▼** para seleccionar "Computer/RGB" o "Componentes".
- 5 Pulse **ENTER** para memorizar el ajuste.
- 6 Para salir del GUI, pulse **MENU**.



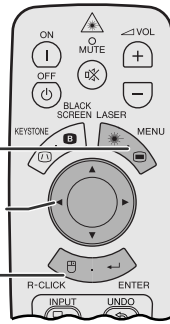


Ajustes de la imagen

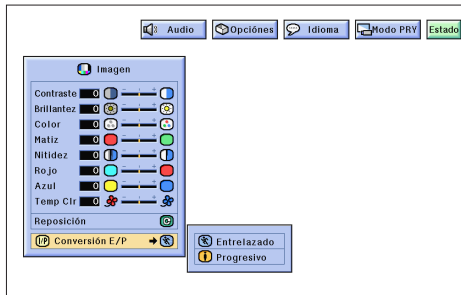
Proyector



Control remoto



(GUI) Visualización en pantalla



Conversión E/P

Esta función permite seleccionar una visualización entrelazada o una visualización progresiva de una señal de video. La visualización progresiva proyecta una imagen de video más suave.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- ① Pulse **MENU**.
- ② Pulse **◀/▶** para seleccionar "Imagen".
- ③ Pulse **▲/▼** para seleccionar "Conversión E/P", y luego pulse **▶**.
- ④ Pulse **▲/▼** para seleccionar "Entrelazado" o "Progresivo".
- ⑤ Pulse **ENTER** para memorizar el ajuste.
- ⑥ Para salir del GUI, pulse **MENU**.

Modo Entrelazado

El modo de Entrelazado crea una sola imagen mediante la activación de líneas de exploración en dos campos. Utilice este modo cuando proyecte imágenes en movimiento.

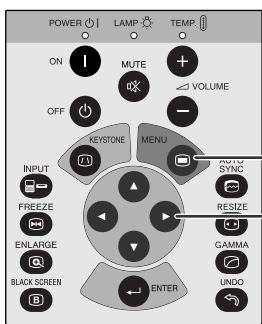
Modo Progresivo

El modo progresivo crea una sola imagen utilizando todas las líneas de exploración disponibles. Utilice este modo cuando proyecte imágenes fijas para evitar el parpadeo y las franjas que producen las imágenes fijas de fuentes entrelazadas.

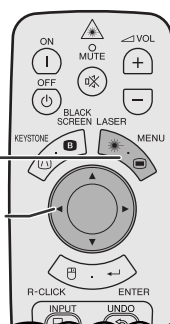


Ajustes del sonido

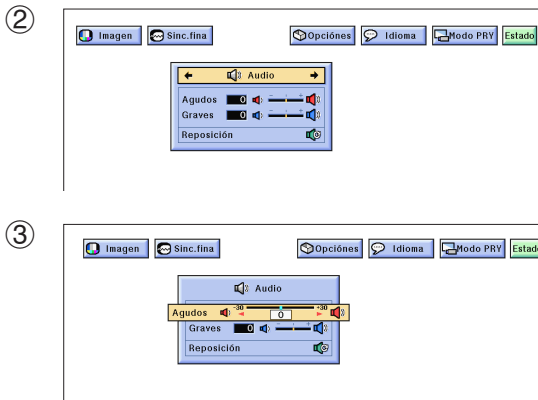
Proyector



Control remoto



(GUI) Visualización en pantalla

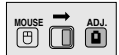


El audio del proyector fue ajustado en fábrica a los ajustes estándar. Sin embargo, puede ajustarlo a sus propias preferencias con los siguientes ajustes de audio.

Descripción de los ítems de ajuste

Ítem seleccionado	Botón ◀	Botón ▶
Agudos	Debilita los agudos	Fortalece los agudos
Graves	Debilita los graves	Fortalece los graves
Reposición	Todos los ítems de ajuste de sonido vuelven a los ajustes iniciales de fábrica.	

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- ① Pulse **MENU**. Aparecen la barra de menú "Imagen". También se visualiza la guía de instrucciones GUI.
- ② Pulse **◀/▶** para seleccionar "Audio".
- ③ Pulse **▲/▼** para seleccionar un ítem de ajuste específico.
- ④ Pulse **◀/▶** para mover la marca (●) del ítem de ajuste seleccionado al ajuste deseado.
- ⑤ Para salir del GUI, pulse **MENU**.

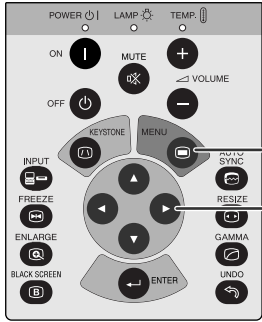
NOTA

- Para reponer todos los ítems de ajuste, seleccione "Reposición" en la pantalla del menú "Audio" y pulse **ENTER**.

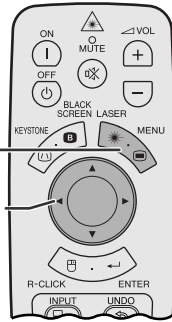


Ajustes de la imagen de la computadora [Modo ENTRADA 1 ó 2 solamente]

Proyector



Control remoto



Ajuste de imágenes de la computadora

Cuando visualice patrones de computadora que están detallados (efectos de baldosas, rayas verticales, etc.), pueden producirse interferencias entre los píxeles del LCD, causando parpadeos, franjas verticales, o irregularidades del contraste en partes de la pantalla. En este caso, ajuste “Reloj”, “Fase”, “Pos.H.”, y “Pos.V.” para lograr la imagen óptima de la computadora.

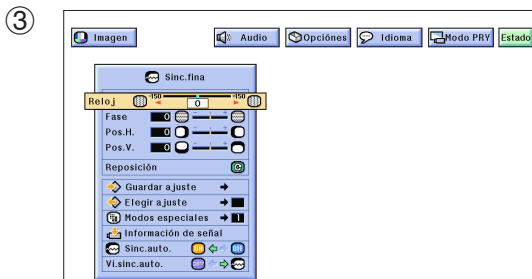
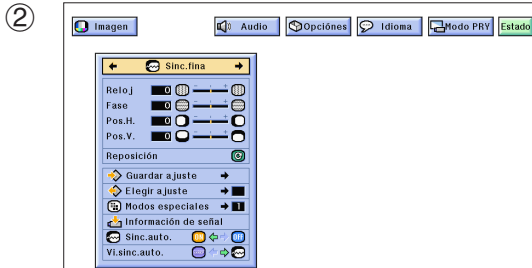
Descripción de los ítems de ajuste

Ítem seleccionado	Descripción
Reloj	Ajusta el ruido vertical.
Fase	Ajusta el ruido horizontal (similar al ajuste de seguimiento de su videograbadora).
Pos.H.	Ajusta la imagen en la pantalla al centro moviéndola hacia la izquierda o derecha.
Pos.V.	Ajusta la imagen en la pantalla al centro moviéndola hacia arriba o abajo.

NOTA

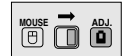
- El ajuste de imagen de la computadora se puede hacer fácilmente pulsando **AUTO SYNC** (). Consulte la página 32 para conocer detalles.

(GUI) Visualización en pantalla



(Selecciona el modo de entrada de la computadora con **INPUT**.)

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- Pulse **MENU**. Aparecen la barra de menú “Imagen”. También se visualiza la guía de instrucciones GUI.
- Pulse ◀/▶ para seleccionar “Sinc.fina”.
- Pulse ▲/▼ para seleccionar un ítem de ajuste específico.
- Pulse ◀/▶ para mover la marca (●) del ítem de ajuste seleccionado al ajuste deseado.
- Para salir del GUI, pulse **MENU**.

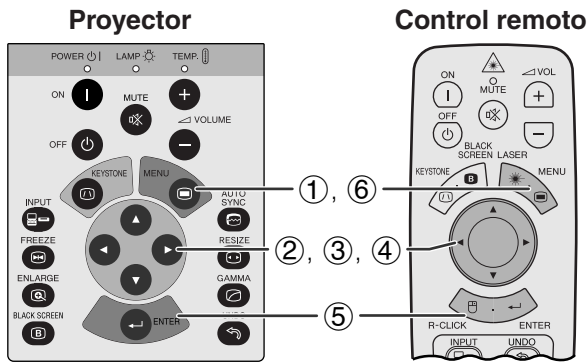
NOTA

- Para reponer todos los ítems de ajuste, seleccione “Reposición” en la pantalla del menú “Sinc.fina” y pulse **ENTER**.

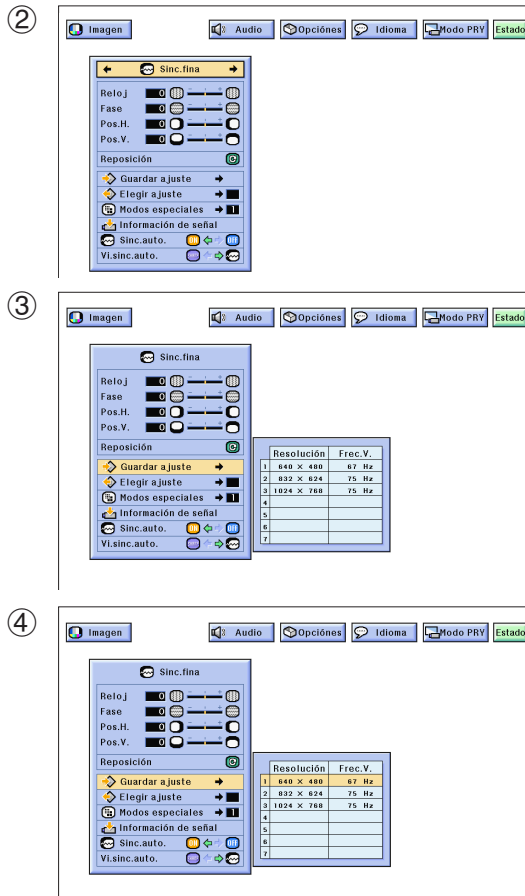




Ajustes de la imagen de la computadora [Modo ENTRADA 1 ó 2 solamente]



(GUI) Visualización en pantalla



Memorización y selección de posiciones de ajuste

Este proyector permite almacenar hasta siete ajustes de configuración para poder utilizar varias computadoras. Una vez se han almacenado estos ajustes, pueden seleccionarse con facilidad cada vez que se conecta la computadora al proyector.

Memorización de las posiciones de ajuste

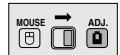
(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- 1 Pulse **MENU**.
- 2 Pulse ◀/▶ para seleccionar "Sinc.fina".
- 3 Pulse ▲/▼ para seleccionar "Guardar ajuste", y luego pulse ▶.
- 4 Pulse ▲/▼ para seleccionar la posición de memoria deseada del ajuste.
- 5 Pulse **ENTER** para memorizar el ajuste.
- 6 Para salir del GUI, pulse **MENU**.

Selección de un ajuste memorizado

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- 1 Pulse **MENU**.
- 2 Pulse ◀/▶ para seleccionar "Sinc.fina".
- 3 Pulse ▲/▼ para seleccionar "Elegir ajuste", y luego pulse ▶.
- 4 Pulse ▲/▼ para seleccionar el ajuste de memoria deseado.
- 5 Pulse **ENTER** para seleccionar el ajuste.
- 6 Para salir del GUI, pulse **MENU**.

NOTA

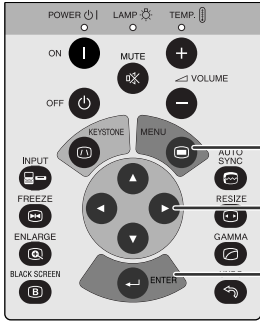
- Si no se ha ajustado una posición de memoria, no se visualizará un ajuste de resolución y frecuencia.
- Cuando seleccione la posición de ajuste memorizado con "Elegir ajuste", el sistema de la computadora debe coincidir con la posición memorizada.



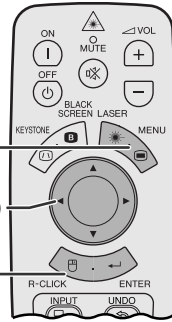


Ajustes de la imagen de la computadora [Modo ENTRADA 1 ó 2 solamente]

Proyector



Control remoto



Ajuste de modo especial

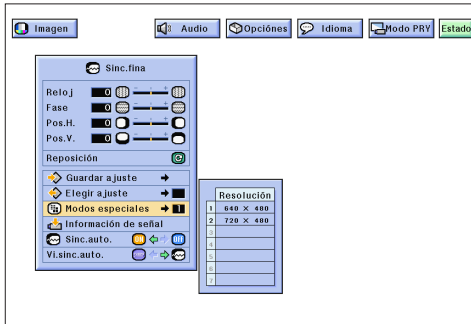
Normalmente, el tipo de la señal de entrada se detecta y se selecciona automáticamente el modo de resolución correcto. Sin embargo, para algunas señales, el modo de resolución óptimo en “Modos especiales” en la pantalla de menús “Sinc.fina” tal vez tenga que seleccionarse para que se adapte al modo de visualización de la computadora.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- ① Pulse **MENU**.
- ② Pulse ◀/▶ para seleccionar “Sinc.fina”.
- ③ Pulse ▲/▼ para seleccionar “Modos especiales” y luego pulse ▶.
- ④ Pulse ▲/▼ para seleccionar el modo de resolución óptimo.
- ⑤ Pulse **ENTER** para memorizar el ajuste.
- ⑥ Para salir del GUI, pulse **MENU**.

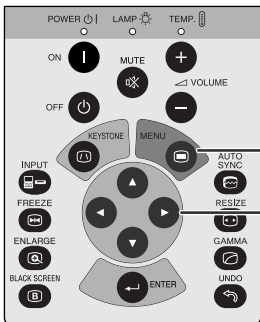
(GUI) Visualización en pantalla



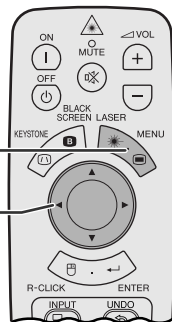
NOTA

- No visualice patrones de computadora que se repitan en una línea sí y en otra no (rayas horizontales). (Se producirían parpadeos, dificultando la visión de la imagen.)
- Cuando introduzca señales DTV 480P, seleccione “480P” en el paso ④ de arriba.

Proyector



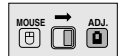
Control remoto



Verificación de la señal de entrada

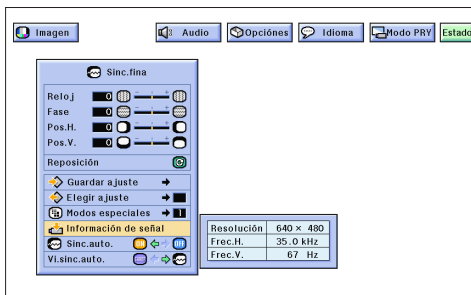
Esta función permite comprobar la información de señal de entrada vigente.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



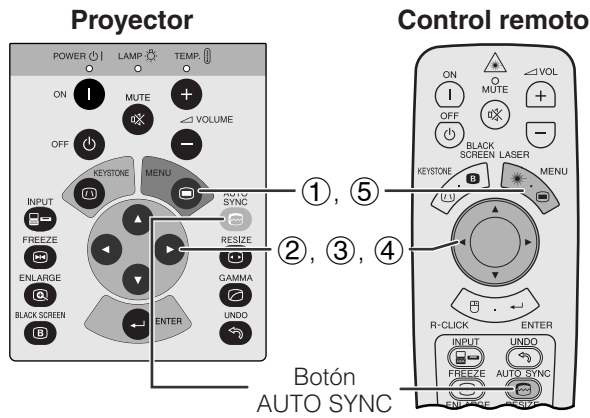
- ① Pulse **MENU**.
- ② Pulse ◀/▶ para seleccionar “Sinc.fina”.
- ③ Pulse ▲/▼ para seleccionar “Información de señal” para visualizar la señal actual de entrada.
- ④ Para salir del GUI, pulse **MENU**.

(GUI) Visualización en pantalla

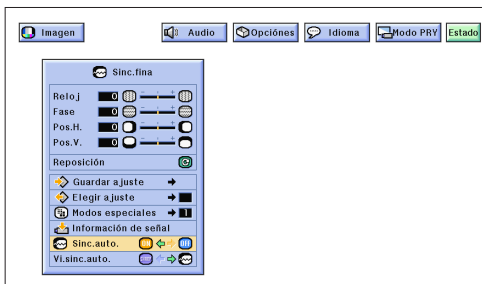




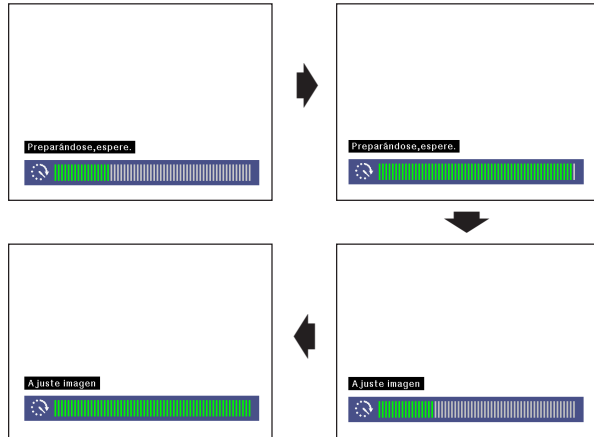
Ajustes de la imagen de la computadora [Modo ENTRADA 1 ó 2 solamente]



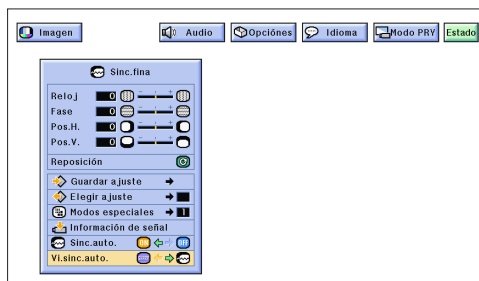
(GUI) Visualización en pantalla



Visualización en pantalla



(GUI) Visualización en pantalla



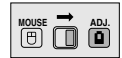
Ajuste de la sincronización automática

- Se utiliza para ajustar automáticamente una imagen de computadora.
- El ajuste de sincronización automática se puede hacer manualmente pulsando **AUTO SYNC**, o automáticamente ajustando “Sinc.auto.” a “ON” en el menú GUI del proyector.

Cuando “Sinc.auto.” está en “ON”:

- Se hace automáticamente el ajuste de sincronización cada vez que se conecta el proyector mientras está conectado a una computadora o se cambia la selección de entrada.
- Se borra el ajuste de sincronización automática hecho previamente cuando se cambia el ajuste del proyector.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- 1 Pulse **MENU**.
- 2 Pulse **◀/▶** para seleccionar “Sinc.fina”.
- 3 Pulse **▲/▼** para seleccionar “Sinc.auto.”.
- 4 Pulse **◀/▶** para seleccionar “ON”.
- 5 Para salir del GUI, pulse **MENU**.

NOTA

- Se pueden hacer ajustes automáticos pulsando **AUTO SYNC**.
- Cuando no se pueda obtener una imagen óptima con el ajuste de sincronización automática, utilice los ajustes manuales. (Vea la página 29.)

Durante el ajuste de sincronización automática, la visualización en pantalla cambia como se muestra a la izquierda.

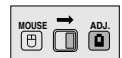
NOTA

- El ajuste de sincronización automática puede tardar un poco en completarse dependiendo de la imagen de la computadora conectada al proyector.

Función de visualización de sincronización automática

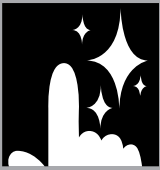
Normalmente, durante el ajuste de sincronización automática no se superpone ninguna imagen. Sin embargo, usted podrá elegir que se superponga una imagen de fondo durante el ajuste de sincronización automática.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)

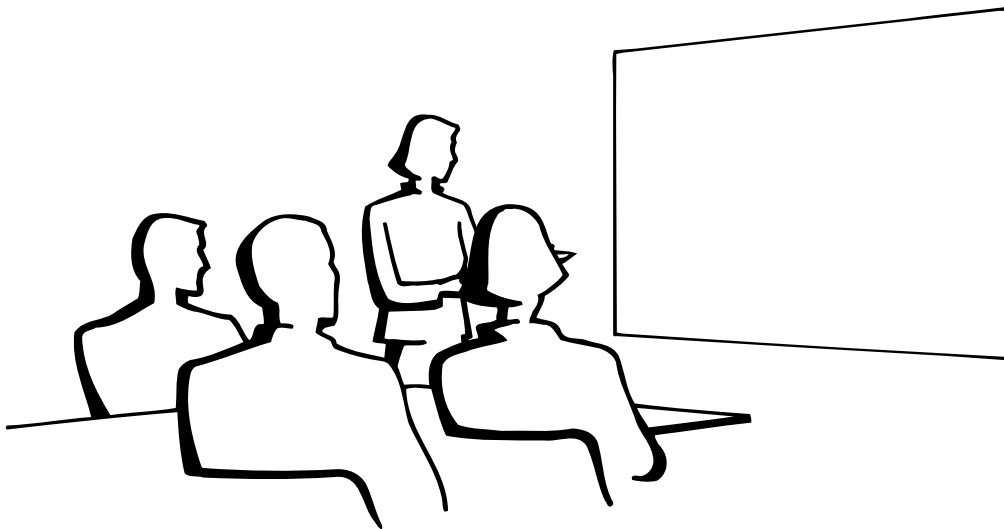


- 1 Pulse **MENU**.
- 2 Pulse **◀/▶** para seleccionar “Sinc.fina”.
- 3 Pulse **▲/▼** para seleccionar “Vi.sinc.auto.”
- 4 Pulse **◀/▶** para seleccionar “□” y superponer una imagen de fondo, o para seleccionar “☞” y quitar la imagen de fondo durante el ajuste de sincronización automática.
- 5 Para salir del GUI, pulse **MENU**.



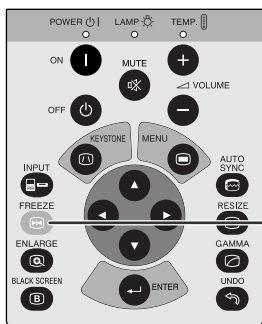


Características útiles

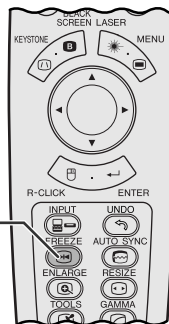


Función de congelación

Proyector



Control remoto



Esta función le permite congelar inmediatamente una imagen en movimiento. Esto resulta muy útil para cuando se desea visualizar una imagen fija de una computadora o vídeo, para tener más tiempo de explicar la imagen al público.

Usted también podrá utilizar esta función para visualizar una imagen fija procedente de una computadora mientras prepara la presentación de las siguientes imágenes de computadora.

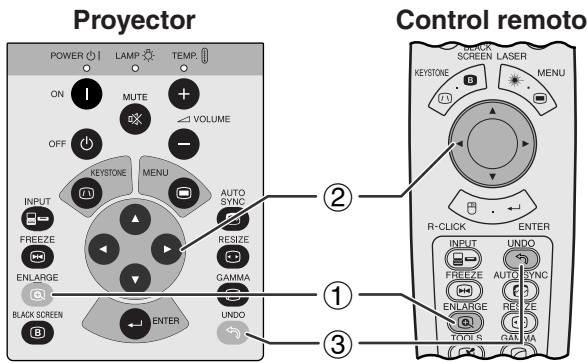
- 1 Pulse **FREEZE** para congelar la imagen.
- 2 Pulse de nuevo **FREEZE** para volver a la imagen en movimiento.

Visualización en pantalla



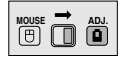


Aumento de imagen digital



Esta función le permite aumentar una parte específica de una imagen. Es útil cuando desea visualizar una parte detallada de la imagen.

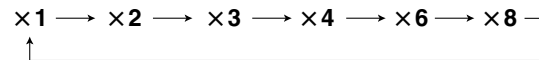
(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- ① Pulse **ENLARGE**. La imagen aumentará cada vez que se pulse **ENLARGE**.
- ② Cuando la imagen esté aumentada, usted podrá desplazarse por la imagen y explorarla utilizando **▲/▼/◀▶**.

NOTA

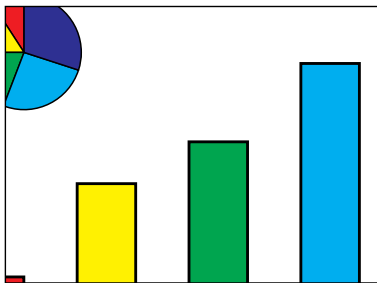
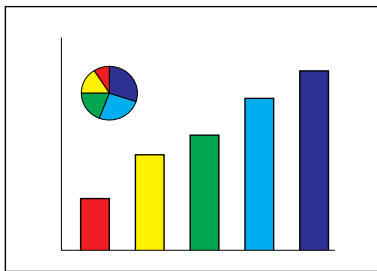
- Cada vez que se pulse **ENLARGE**, el aumento de la imagen cambiará como se muestra a continuación.



- Si la señal de entrada cambia durante el aumento de imagen digital, la imagen volverá a $\times 1$. La señal de entrada cambia a
 - (a) cuando se pulsa **INPUT**,
 - (b) cuando se interrumpe la señal de entrada
 - (c) cuando cambia la definición o el régimen de renovación.

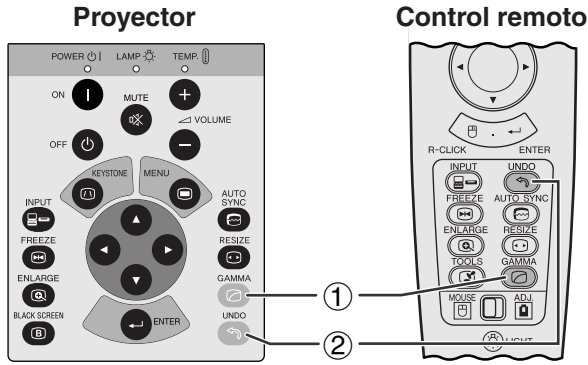
- ③ Para volver a $\times 1$, pulse **UNDO**.

Visualización en pantalla





Corrección gamma

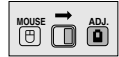


- Gamma es una función que mejora la calidad de la imagen. Ofrece una imagen más viva dando brillo a las partes más oscuras de la imagen sin alterar el brillo de las partes más brillantes.
- Son posible cuatro ajustes gama para permitir diferencias en las imágenes que aparecen y en el brillo de la habitación.
- Cuando aparecen imágenes con escenas oscuras frecuentes, tales como una película o concierto o cuando se ven imágenes en una habitación brillante, esta función permite ver las escenas oscuras más fácilmente y le da una impresión de gran profundidad a la imagen.

Modos gamma

Modo seleccionado	Modo gamma
ESTÁNDAR	Imagen normal sin corrección gamma.
GAMMA 1	Aclara las partes oscuras de la imagen para una presentación más fácil de ver.
GAMMA 2	Da más profundidad a las partes oscuras de la imagen para una experiencia en teatro más excitante.
PERSONALIZAR	Permite ajustar los valores gamma utilizando el software de demostraciones avanzadas de Sharp.

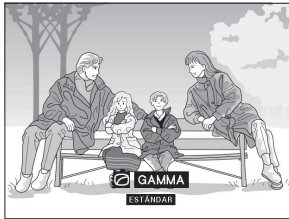
(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



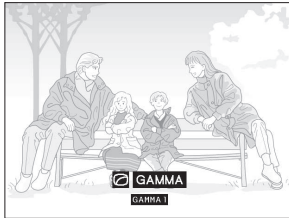
- 1 Pulse **GAMMA**. Cada vez que pulse **GAMMA**, el nivel de gamma cambiará como se muestra a la izquierda.
- 2 Pulse **UNDO** para volver a la imagen normal mientras se visualiza "GAMMA" en la pantalla.

Visualización en pantalla

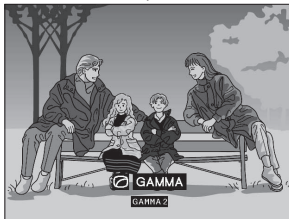
ESTÁNDAR



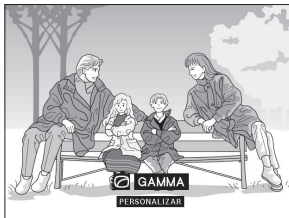
GAMMA 1



GAMMA 2

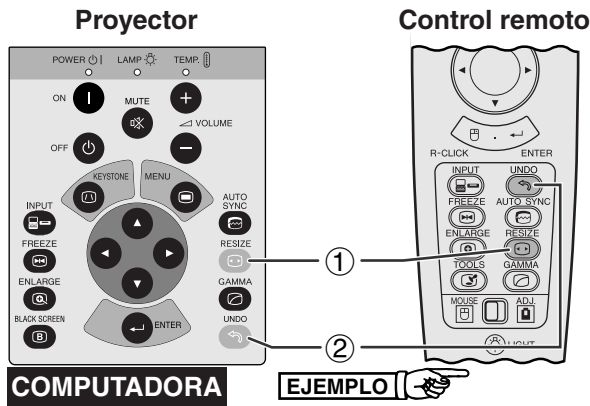


PERSONALIZAR





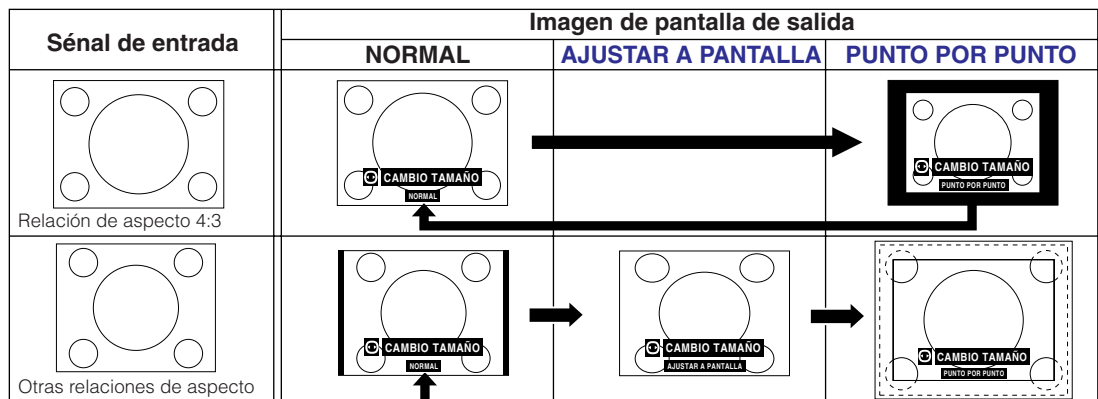
Selección del modo de visualización de imagen



Esta función le permite modificar o personalizar el modo de visualización de la imagen para realzar la imagen de entrada. Dependiendo de la señal de entrada, usted podrá elegir la imagen NORMAL, AJUSTAR A PANTALLA, PUNTO POR PUNTO, ANCHA o NORMAL (ANCHA).

- 1 Pulse **RESIZE**. Cada vez que pulse **RESIZE**, el modo de imagen cambiará como se muestra a continuación.
- 2 Pulse **UNDO** para volver a la imagen normal mientras se visualiza "CAMBIO TAMAÑO" en la pantalla.

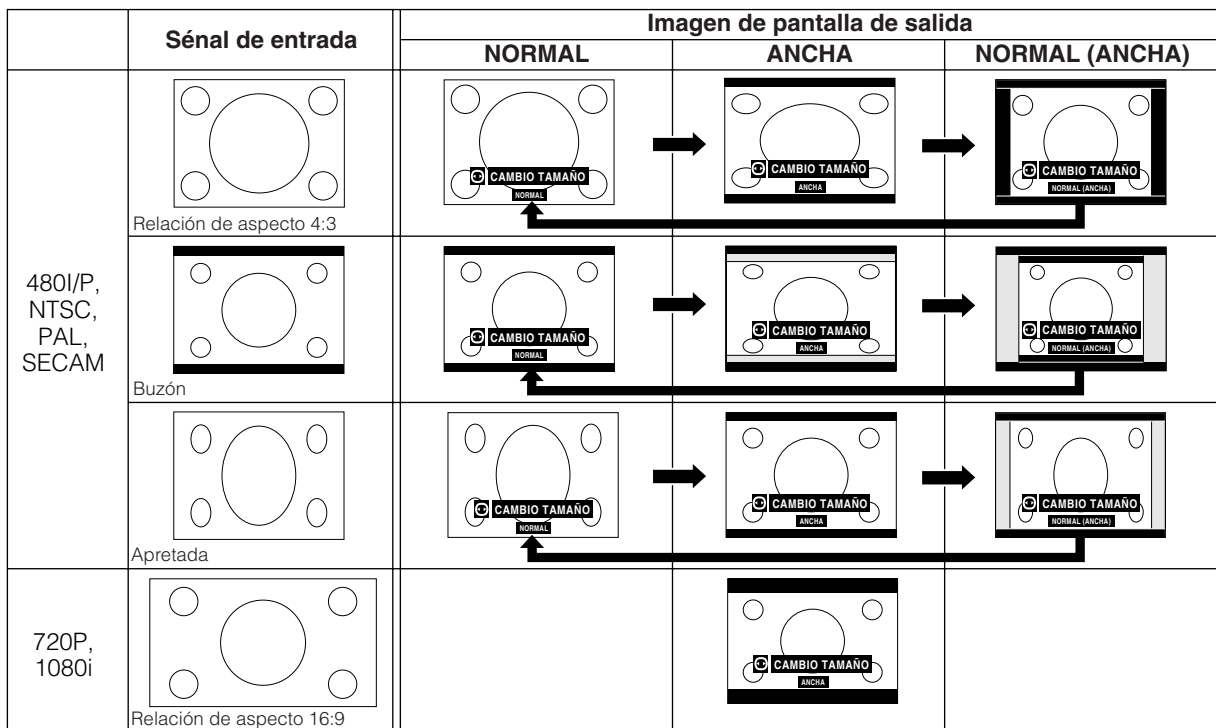
		NORMAL	AJUSTAR A PANTALLA	PUNTO POR PUNTO
Relación de aspecto 4:3	SVGA (800 × 600)	1024 × 768	-	800 × 600
	XGA (1024 × 768)	1024 × 768	-	1024 × 768
	UXGA (1600 × 1200)	1024 × 768	-	1600 × 1200
Otras relaciones de aspecto	SXGA (1280 × 1024)	960 × 768	1024 × 768	1280 × 1024



EJEMPLO

		NORMAL	ANCHA	NORMAL (ANCHA)
Relación de aspecto 4:3 480i/P, NTSC, PAL, SECAM	4:3	1024 × 768	1024 × 576*	768 × 576*
	Buzón	1024 × 768	1024 × 576*	768 × 576*
	Apretada	-	1024 × 576*	768 × 576*
Relación de aspecto 16:9, 720P, 1080i	480i/P, 720P, 1080i	-	1024 × 576*	-

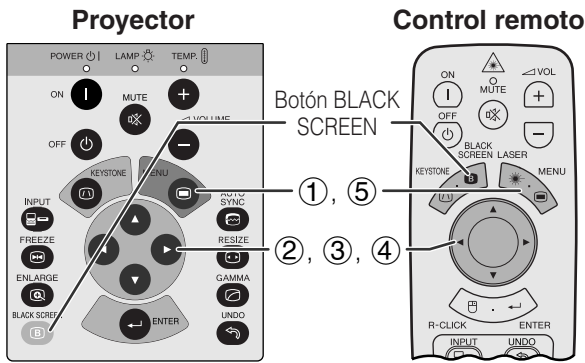
*La función de desplazamiento de imagen digital puede utilizarse con estos modos de visualización de imagen.



VÍDEO/DTV



Función de pantalla negra



Esta función puede utilizarse para superponer una pantalla negra encima de la imagen proyectada.

Para poner negra la imagen proyectada

Pulse **BLACK SCREEN**. La pantalla se pone negra y en ella se visualiza "PANTALLA NEGRA". Para volver a la imagen proyectada original, pulse de nuevo **BLACK SCREEN**.

NOTA

- Para utilizar el control remoto para operar esta función, deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** a la posición **MOUSE** antes de pulsar **BLACK SCREEN**.

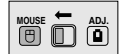
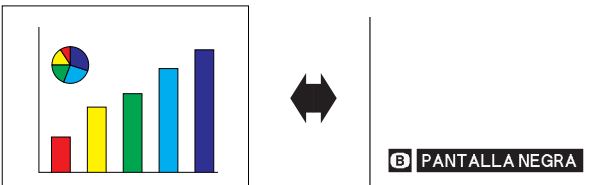
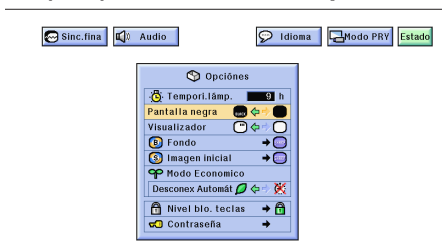


Imagen proyectada



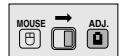
(GUI) Visualización en pantalla



Para desactivar la visualización en pantalla

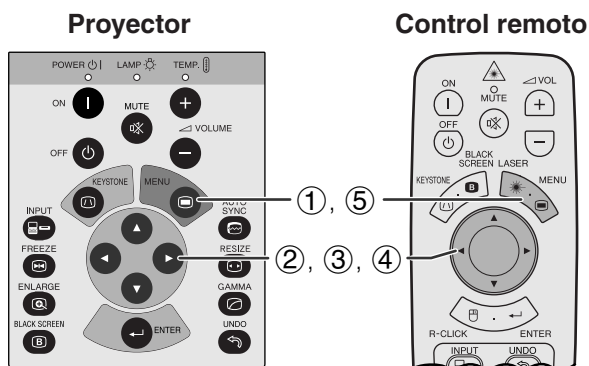
La visualización en pantalla ("PANTALLA NEGRA") que aparece durante la pantalla negra puede desactivarse. Cuando "Pantalla negra" se ponga en "●" en el menú GUI, no aparecerá "PANTALLA NEGRA" durante la función.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- Pulse **MENU**.
- Pulse ◀/▶ para seleccionar "Opciones".
- Pulse ▲/▼ para seleccionar "Pantalla negra".
- Pulse ◀/▶ para seleccionar "●" para activar o "○" para desactivar la función.
- Para salir del GUI, pulse **MENU**.

Función de cancelación en la visualización en pantalla

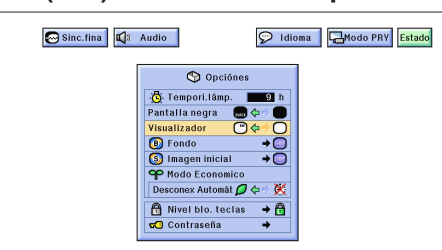


Esta función le permite apagar los mensajes en pantalla que aparecen durante la selección de la entrada. Una vez que "Visualizador" se ajuste en "○" en el menú GUI, los mensajes en pantalla no aparecerán cuando se pulse **INPUT**.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



(GUI) Visualización en pantalla

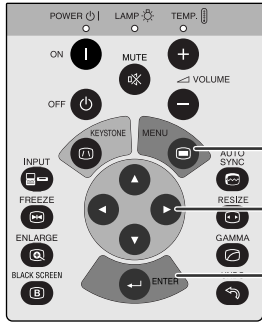


- Pulse **MENU**.
- Pulse ◀/▶ para seleccionar "Opciones".
- Pulse ▲/▼ para seleccionar "Visualizador".
- Pulse ◀/▶ para seleccionar "○" para activar o "○" para desactivar la función.
- Para salir del GUI, pulse **MENU**.

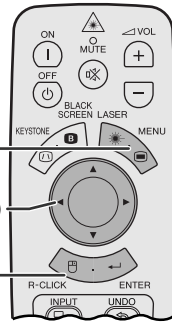


Selección de una imagen del fondo

Proyector



Control remoto

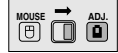


Esta función permite seleccionar la imagen visualizada cuando no se envía ninguna señal al proyector.

Descripción de las imágenes del fondo

Ítem seleccionado	Imagen del fondo
Sharp	Imagen original de SHARP
Personalizar	Imagen preparada por el cliente (esto es, el logotipo de la compañía)
Azul	Pantalla azul
Ninguno	Pantalla negra

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)

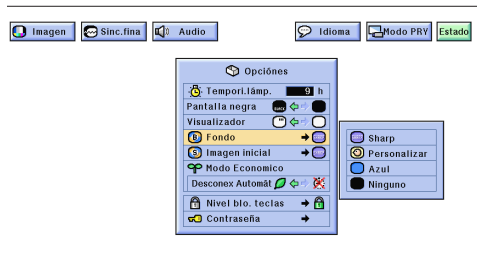


- 1 Pulse **MENU**.
- 2 Pulse **◀/▶** para seleccionar "Opciones".
- 3 Pulse **▲/▼** para seleccionar "Fondo", y luego pulse **▶**.
- 4 Pulse **▲/▼** para seleccionar la imagen del fondo que desea visualizar en la pantalla.
- 5 Pulse **ENTER** para memorizar el ajuste.
- 6 Para salir del GUI, pulse **MENU**.

NOTA

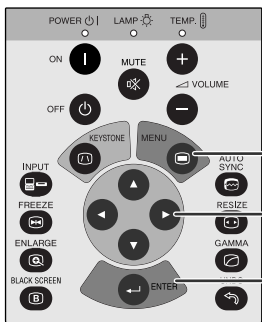
- Seleccione "Personalizar" para que el proyector visualice una imagen personalizada (esto es, el logotipo de la compañía) como imagen de fondo. La imagen personalizada deberá ser un archivo BMP de 256 colores con un tamaño de imagen no superior a 1.024 × 768 píxeles. Lea el manual de operación del software de demostraciones avanzadas de Sharp para la memorización (o cambio) de una imagen personalizada.

(GUI) Visualización en pantalla

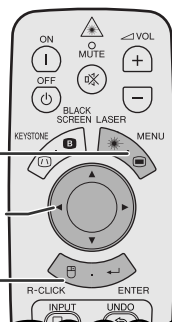


Selección de una imagen inicial

Proyector



Control remoto



- Esta función permite especificar la imagen que desea visualizar al poner en funcionamiento el proyector.
- Puede cargar su propia imagen (esto es, el logotipo de la compañía) en el proyector con un cable RS-232C. Consulte la página 14 de este manual de operación y también el manual de operación del software de demostraciones avanzadas de Sharp suministrado para conocer instrucciones detalladas.

Descripción de las imágenes iniciales

Ítem seleccionado	Imagen inicial
Sharp	Imagen original de SHARP
Personalizar	Imagen preparada por el cliente (esto es, el logotipo de la compañía)
Ninguno	Pantalla negra

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)

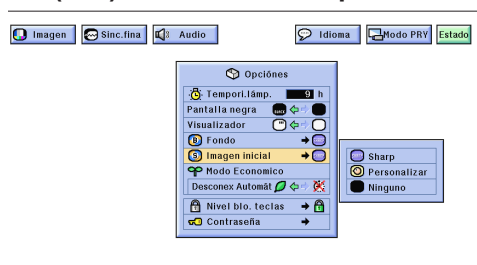


- 1 Pulse **MENU**.
- 2 Pulse **◀/▶** para seleccionar "Opciones".
- 3 Pulse **▲/▼** para seleccionar "Imagen inicial", y luego pulse **▶**.
- 4 Pulse **▲/▼** para seleccionar la imagen inicial que desea visualizar en la pantalla.
- 5 Pulse **ENTER** para memorizar el ajuste.
- 6 Para salir del GUI, pulse **MENU**.

NOTA

- Seleccione "Personalizar" para que el proyector visualice una imagen personalizada (esto es, el logotipo de la compañía) como imagen inicial. La imagen personalizada deberá ser un archivo BMP de 256 colores con un tamaño de imagen no superior a 1.024 × 768 píxeles. Lea el manual de operación del software de demostraciones avanzadas de Sharp para la memorización (o cambio) de una imagen personalizada.

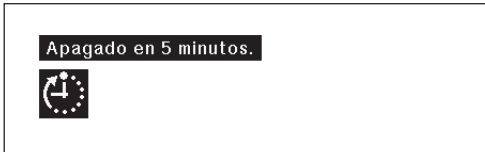
(GUI) Visualización en pantalla



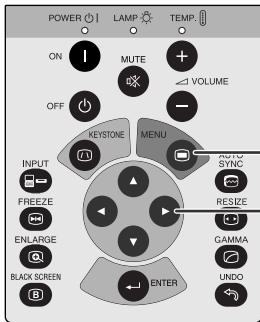


Modo económico

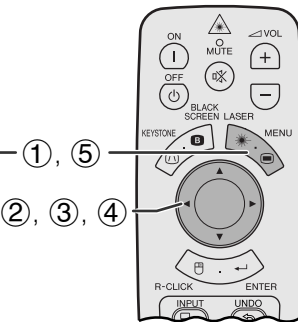
Visualización en pantalla



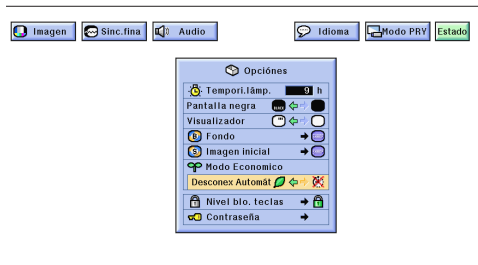
Proyector



Control remoto



(GUI) Visualización en pantalla



Estas funciones le permiten reducir el consumo de corriente cuando el proyector está en el modo de espera.

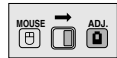
Función de desconexión automática de la alimentación

Cuando no se detecta una señal de entrada durante más de 15 minutos, el proyector se apaga automáticamente. Se visualizará el mensaje en la pantalla de la izquierda cinco minutos antes de desconectarse automáticamente la alimentación.

Descripción de la desconexión automática de la alimentación

	La alimentación se desconecta automáticamente después de 15 minutos sin haber entrada de señal.
	Desconexión automática de la alimentación desactivada.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- ① Pulse **MENU**.
- ② Pulse ◀/▶ para seleccionar "Opciones".
- ③ Pulse ▲/▼ para seleccionar "Desconex Automát".
- ④ Pulse ◀/▶ para seleccionar "🌿" o "❌".
- ⑤ Para salir del GUI, pulse **MENU**.

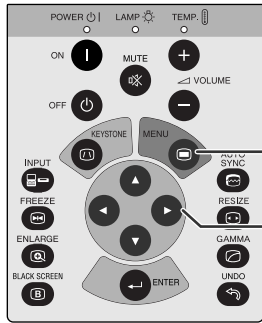
NOTA

- "Desconex Automát" ha sido preajustado en fábrica en "🌿".

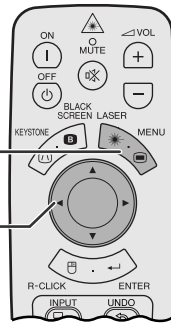


Contraseña

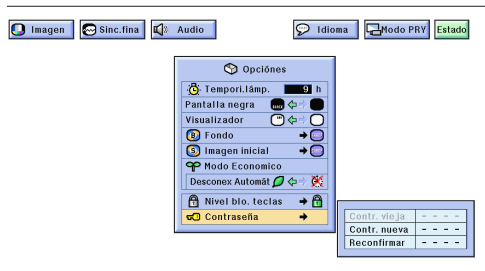
Proyector



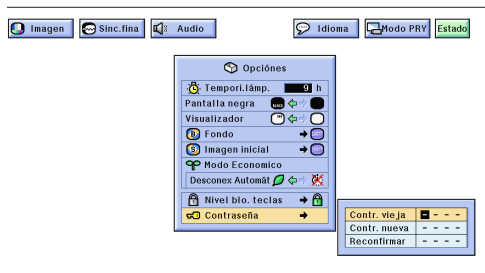
Control remoto



(GUI) Visualización en pantalla



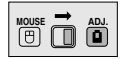
(GUI) Visualización en pantalla



El usuario puede poner una contraseña y utilizarla con el nivel de bloqueo de los botones para impedir realizar ciertos ajustes en la GUI.

Puesta de la contraseña

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición ADJ.)



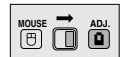
- ① Pulse **MENU**.
- ② Pulse ◀▶ para seleccionar “Opciones”.
- ③ Pulse ▲/▼ para seleccionar “Contraseña”, y luego pulse ▶.
- ④ Introduzca la contraseña nueva utilizando ▲/▼ para seleccionar el número deseado y luego pulse ▶ para seleccionar el siguiente dígito. Continúe este procedimiento para los tres dígitos restantes y luego pulse **ENTER**.
- ⑤ Introduzca de nuevo la contraseña (“Reconfirmar”) utilizando ▲/▼/◀▶ y luego pulse **ENTER**.
- ⑥ Para salir del GUI, pulse **MENU**.

NOTA

- Después de poner la contraseña, asegúrese de escribirla en un lugar seguro para no olvidarla.

Cambio de la contraseña

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición ADJ.)



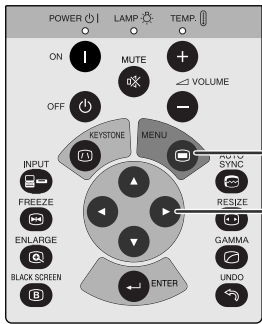
- ① Siga los pasos ① a ③ de “Puesta de la contraseña” explicados más arriba.
- ② Introduzca la contraseña vieja utilizando ▲/▼/◀▶ y luego pulse **ENTER**.
- ③ Introduzca la contraseña nueva utilizando ▲/▼/◀▶ y luego pulse **ENTER**.
- ④ Introduzca de nuevo la contraseña (“Reconfirmar”) utilizando ▲/▼/◀▶ y luego pulse **ENTER**.



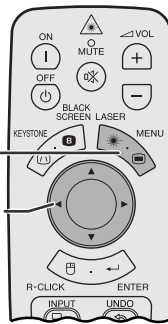


Selección del nivel de bloqueo de las teclas

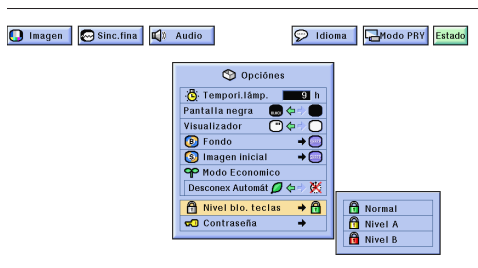
Proyector



Control remoto



(GUI) Visualización en pantalla

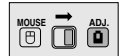


Esta función puede utilizarse para bloquear ciertas teclas de operación en el proyector. El usuario aún podrá utilizar el proyector sin ningún problema empleando el control remoto.

Descripción de los niveles de bloqueo de las teclas

Ítem seleccionado	Descripción
Normal	Funcionan todas las teclas.
Nivel A	Sólo pueden utilizarse INPUT , VOLUME , MUTE y BLACK SCREEN en el proyector.
Nivel B	No puede utilizarse ninguna tecla del proyector.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- 1 Pulse **MENU**.
- 2 Pulse **◀/▶** para seleccionar "Opciones".
- 3 Pulse **▲/▼** para seleccionar "Nivel blo. teclas", y luego pulse **▶**.
- 4 Pulse **▲/▼** para seleccionar el nivel deseado.
- 5 Para salir del GUI, pulse **MENU**.

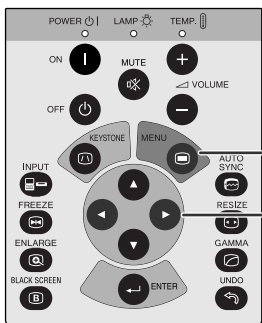
NOTA

- Para cancelar el nivel de bloqueo de las teclas, realice el procedimiento de arriba con el control remoto.
- Si se ha puesto una contraseña y se ha seleccionado el nivel de bloqueo de las teclas, la contraseña deberá introducirse antes de ajustar el nivel de bloqueo de las teclas.

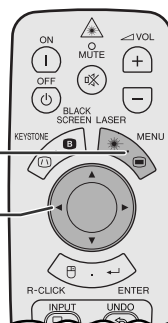


Verificación el tiempo de uso de la lámpara

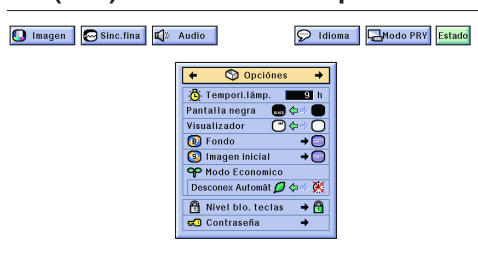
Proyector



Control remoto

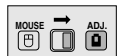


(GUI) Visualización en pantalla



Esta función permite comprobar el tiempo de uso acumulado de la lámpara.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



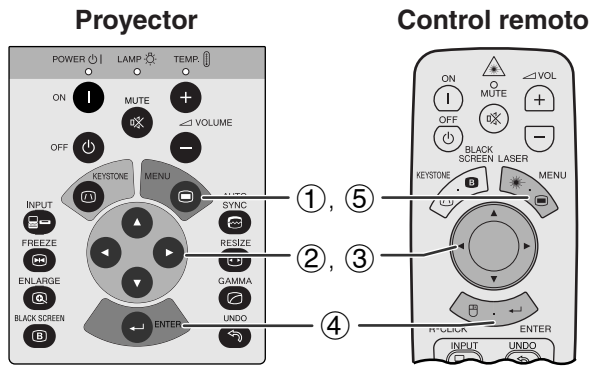
- 1 Pulse **MENU**.
- 2 Pulse **◀/▶** para seleccionar "Opciones". Se visualiza el tiempo de utilización de la lámpara.

NOTA

- Se recomienda cambiar la lámpara después de haberla utilizado durante unas 1.400 horas aproximadamente. Vea las páginas 48 y 49 para el cambio de la lámpara.



Función de espejo/inversión de imagen



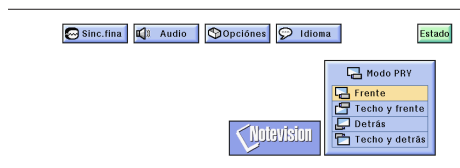
Este proyector tiene una función de espejo/inversión de imagen que permite hacer una reversión de la imagen o invertir la imagen proyectada para distintas aplicaciones.

Descripción de las imágenes proyectadas

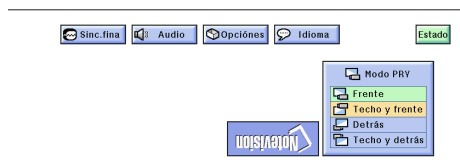
Ítem seleccionado	Imagen proyectada
Frente	Imagen normal
Techo y frente	Imagen inversa
Detrás	Imagen de espejo
Techo y detrás	Imagen de espejo y inversa

(GUI) Visualización en pantalla

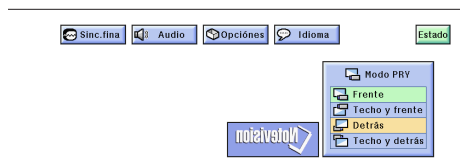
Cuando se seleccione “Frente”.



Cuando se seleccione “Techo y frente”.



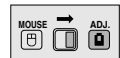
Cuando se seleccione “Detrás”.



Cuando se seleccione “Techo y detrás”.



(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- ① Pulse **MENU**.
- ② Pulse ◀/▶ para seleccionar “Modo PRY”.
- ③ Pulse ▲/▼ para seleccionar el modo de proyección deseado.
- ④ Pulse **ENTER** para memorizar el ajuste.
- ⑤ Para salir del GUI, pulse **MENU**.

NOTA

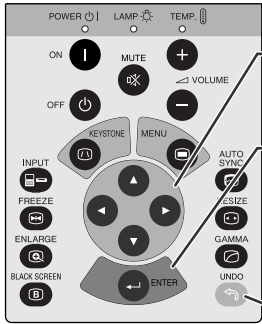
- Esta función se utiliza para las instalaciones de imagen de espejo y con montaje en el techo. Vea la página 19 para encontrar más detalles sobre estas instalaciones.



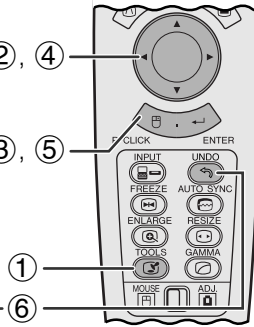


Utilización de las herramientas para demostraciones

Proyector



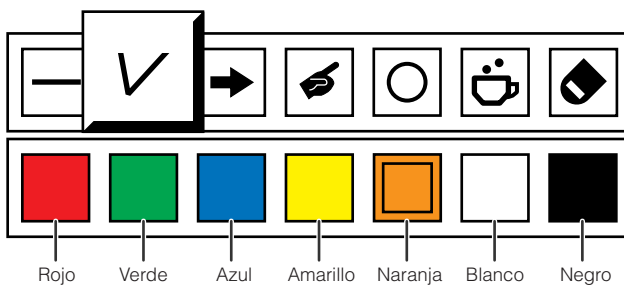
Control remoto



Visualización en pantalla

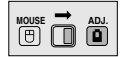


Ventana del menú



Este proyector está equipado con herramientas de demostración que pueden utilizarse para realzar puntos importantes de su demostración.

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)

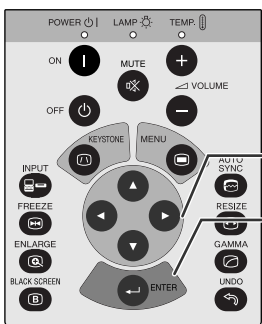


- ① Pulse **TOOLS** para visualizar la ventana del menú de herramientas de demostración en la pantalla.
- ② Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar la herramienta y color que desea utilizar.
- ③ Pulse **ENTER** para seleccionar.
- ④ Cuando se visualiza la herramienta en la pantalla, pulse ▲/▼/◀/▶ para moverla por la pantalla.
- ⑤ Pulse **ENTER** para estampar la herramienta en la pantalla.
- ⑥ Pulse **UNDO** para borrar individualmente las herramientas estampadas en la pantalla.

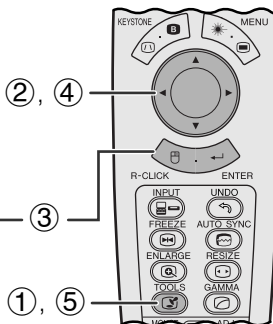
NOTA

- Se puede estampar cada herramienta todas las veces que desea en la pantalla.
- Para borrar de la pantalla todas las herramientas de demostración estampadas, pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar "☒" y luego pulse **ENTER**.

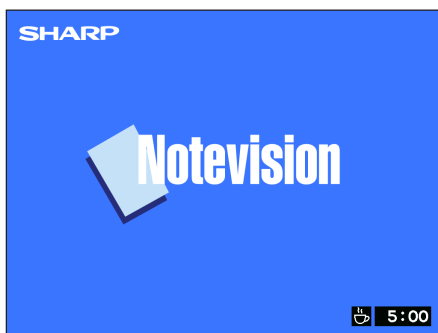
Proyector



Control remoto

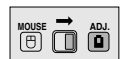


Cuando la imagen original de Sharp está seleccionada



Visualización del tiempo de reposo

(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



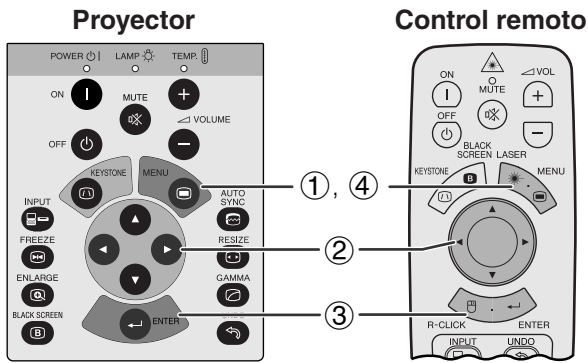
- ① Pulse **TOOLS** para visualizar la ventana del menú de herramientas de demostración en la pantalla.
- ② Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar "☒" en la ventana del menú.
- ③ Pulse **ENTER** para empezar la cuenta regresiva del tiempo de reposo.
- ④ Pulse ▲ para aumentar o ▼ para disminuir el tiempo de reposo.
- ⑤ Pulse **TOOLS** para volver a la pantalla normal.

NOTA

- El tiempo de reposo se visualiza contra la imagen de fondo seleccionada en el "Selección de una imagen inicial". (Vea la página 38.)

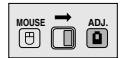


Función de estado



Esta función puede utilizarse para visualizar simultáneamente todos los ajustes realizados.

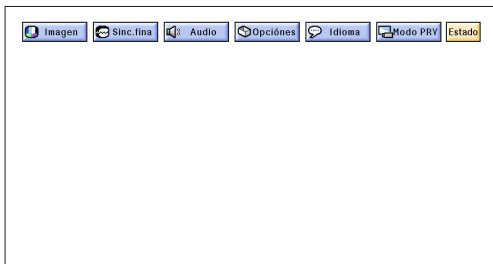
(Deslice el interruptor **MOUSE/ADJ.** del control remoto a la posición **ADJ.**)



- ① Pulse **MENU**.
- ② Pulse ◀▶ para seleccionar “Estado”.
- ③ Pulse **ENTER** para visualizar todos los ajustes.
- ④ Para salir del GUI, pulse **MENU**.

(GUI) Visualización en pantalla

②



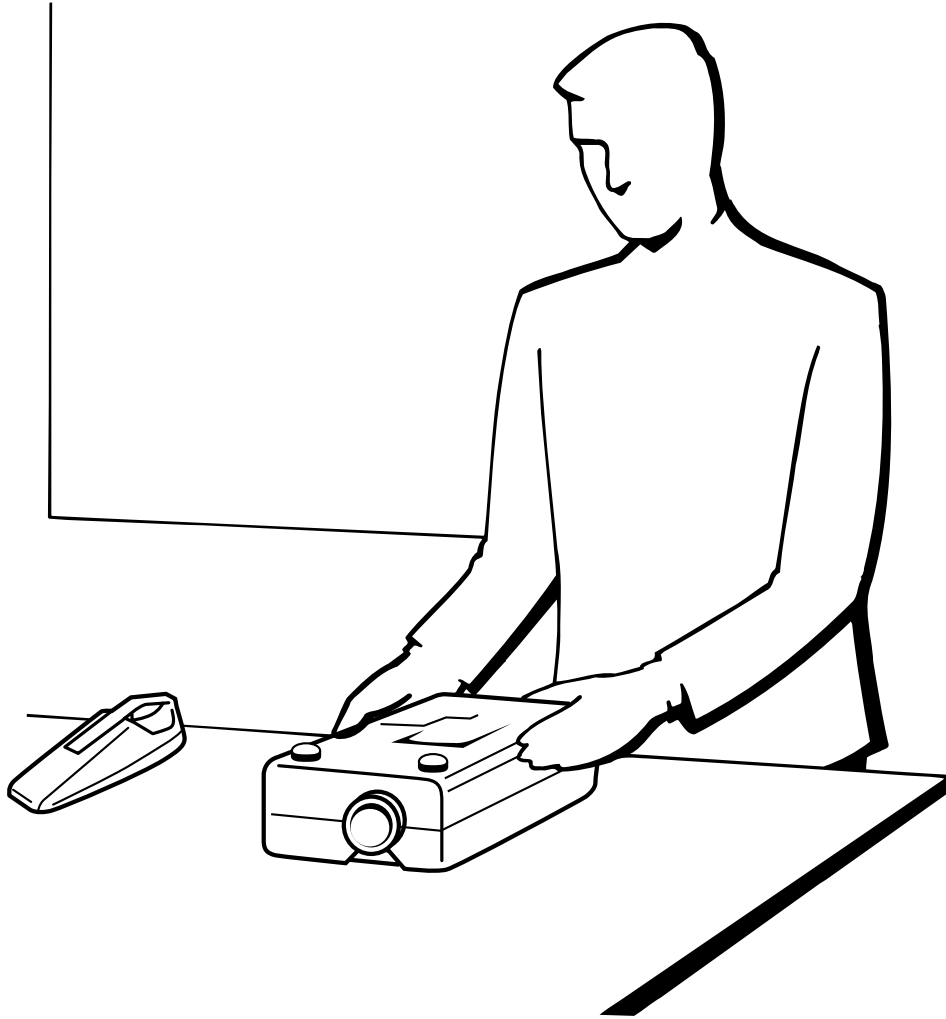
③

Imagen	Sinc.fina	Audio	Opciones
Contraste	Relo.j	Agudos	Pantalla negra
Brilliantez	Fase	Graves	Idioma
Rojo	Pos.H.		Visualizador
Azul	Pos.V.		Fondo
Temp Ctr	Elegir ajuste		Imagen inicial
Tipo de señal	Modos especiales		Desconex Automát
Conversión E/P	Sinc.auto.		Nivel blo. teclas
	Vi.sinc.auto.		Contraseña





Mantenimiento y solución de problemas

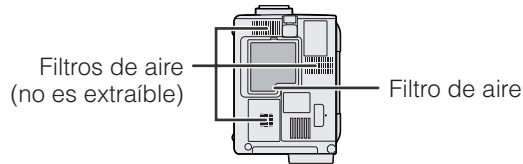




Mantenimiento del filtro de aire

- Este proyector está equipado con cuatro filtros de aire para asegurar un funcionamiento óptimo del proyector.
- Los filtros de aire deben limpiarse cada 100 horas de utilización. Limpie los filtros con más frecuencia cuando se emplee el proyector en lugares polvorientos o con humo.
- Solicite a su concesionario de proyectores LCD industriales Sharp autorizado o centro de servicio que le quede mas cercano que le cambie el filtro (PFILD0076CEZZ) cuando ya no sea posible limpiarlo.

Vista inferior



Limpieza y cambio del filtro de aire inferior

<p>1 Desenchufe el cable de la alimentación.</p>	<p>2 Extraiga la tapa del filtro inferior.</p>	<p>3 Extraiga el filtro de aire.</p>
	<p>Dé la vuelta al proyector. Presione la lengüeta y levante y abra la tapa del filtro en la dirección de la flecha.</p> 	<p>Tome el filtro de aire con los dedos y levántelo de la tapa del filtro.</p> 
<p>4 Limpie el filtro de aire.</p>	<p>5 Vuelva a colocar el filtro.</p>	<p>6 Vuelva a colocar la tapa del filtro.</p>
<p>Saque el polvo del filtro de aire y de la tapa con el tubo de extensión de una aspiradora.</p> 	<p>Ponga el filtro de aire debajo de las lengüetas del marco del filtro.</p> 	<p>Inserte la lengüeta del extremo de la tapa del filtro en la abertura de la tapa del filtro y presione la tapa del filtro a su posición.</p> 

NOTA

- Asegúrese de que la tapa del filtro está instalada con seguridad. La alimentación no se conectará a menos que esté correctamente instalada.

Limpieza de los filtros de aire inferior (no es extraíble)

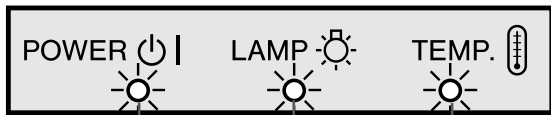
Si se ha acumulado polvo o suciedad dentro de los filtros de aire, limpie los filtros con la manguera de extensión de una aspiradora.





Lámpara/indicadores de mantenimiento

Indicadores de mantenimiento



Indicador de alimentación

Indicador de cambio de la lámpara

Indicador de aviso de la temperatura

- La luz de aviso del proyector indica los problemas del interior del proyector.
- Hay dos luces de aviso: Un indicador de aviso de la temperatura que avisa que el proyector está demasiado caliente, y un indicador de cambio de la lámpara que le indica el momento en que debe reemplazarse la lámpara.
- Si ocurre algún problema, se enciende en rojo el indicador de aviso de la temperatura o el indicador de cambio de la lámpara. Después de desconectarse la alimentación siga los procedimientos se dan a continuación.

Indicador de aviso	Condición	Problema	Solución posible
Indicador de aviso de la temperatura	La temperatura interna es demasiado alta.	• Entrada de aire obstruida.	• Ponga el proyector en un lugar con buena ventilación.
		• Filtro de aire obstruido.	• Limpie el filtro. (Vea la página 46.)
		• Avería del ventilador de enfriamiento. • Falla en el circuito interno.	• Lleve el proyector a reparar al concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizado o centro de servicio que le quede más cercano.
Indicador de cambio de la lámpara	La lámpara no se enciende.	• Lámpara fundida. • Falla en el circuito de la lámpara.	• Reemplace la lámpara con cuidado. (Vea las páginas 48 y 49.) • Lleve el proyector a reparar al concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizado o centro de servicio que le quede más cercano.
	Es necesario reemplazar la lámpara.	• Se ha usado la lámpara durante más de 1.400 horas.	
Indicador de alimentación	El indicador de alimentación parpadea en rojo cuando se enciende el proyector.	• La cubierta del filtro inferior está abierta.	• Instale firmemente la cubierta del filtro inferior.

NOTA

- Si se enciende el indicador de aviso de la temperatura, siga las soluciones posibles de arriba y espere a que se enfríe el proyector por completo antes de volver a conectar la alimentación. (Por lo menos 5 minutos.)
- Si se desconecta la alimentación y luego se vuelve a conectar, como en el caso de un breve descanso, es posible que se active el indicador de cambio de la lámpara, evitando que se conecte la alimentación. En ese caso, desenchufe el cable de alimentación de la toma de la pared y vuélvalo a enchufar.

Lámpara

La lámpara de este proyector funcionará durante unas 1.500 horas acumuladas, dependiendo de las condiciones de utilización. Se recomienda reemplazar la lámpara después de 1.400 horas acumuladas o cuando note un deterioro significativo en la calidad de la imagen y los colores. El tiempo de utilización de la lámpara puede comprobarse con la visualización en pantalla (consulte la página 41).

PRECAUCIÓN

- Peligro de luz intensa. No intente mirar por la abertura y el objetivo mientras el proyector esté funcionando.

NOTA

- Como las condiciones de utilización pueden variar de forma significativa, es posible que la lámpara del proyector no dure 1.500 horas.

Condición	Problema	Solución posible
Se enciende el indicador de cambio de la lámpara en rojo y parpadean en amarillo "LÁMP." y "☼" en la esquina inferior izquierda de la imagen.	• Se ha utilizado la lámpara durante más de 1.400 horas.	• Adquiera una unidad de lámpara de repuesto (jaula/módulo de lámpara) del tipo utilizado actualmente BQC-PGC30XU/1 en su concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizado o centro de servicio que le quede más cercano.
Se produce un deterioro importante de la calidad de imagen y color.		
Se desconecta automáticamente la alimentación y el proyector entra en el modo de reserva.	• Se ha utilizado la lámpara durante más de 1.500 horas.	• Cambie la lámpara. (Vea las páginas 48 y 49.) Si lo desea, puede solicitar a su concesionario de productos de LCD industrial Sharp autorizado o centro de servicio que le quede más cercano para que le cambie la lámpara.
"LÁMP." y "☼" parpadean en rojo en la esquina inferior izquierda de la imagen y se desconectará la alimentación.		





Reemplazo de la lámpara del proyector

Se recomienda reemplazar la lámpara después de que ésta haya acumulado aproximadamente unas 1.400 horas de utilización o cuando note un deterioro significativo en la calidad de la imagen y los colores. Cambie la lámpara con mucho cuidado siguiendo las indicaciones siguientes.

Si la lámpara nueva no se enciende después del reemplazo, lleve el proyector a reparar al concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizado o centro de servicio que le quede más cercano. Adquiera una unidad de lámpara de recambio (módulo de lámpara/jaula) del tipo BQC-PGC30XU/1 en el centro de servicio o en el establecimiento del concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizado más cercano. Luego tenga cuidado de cambiar la lámpara siguiendo las instrucciones de abajo. Si lo desea podrá sustituir la lámpara en nuestro centro de servicio o en el establecimiento del concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizado más cercano.

AVISO IMPORTANTE PARA LOS CLIENTES DE LOS EE.UU.:

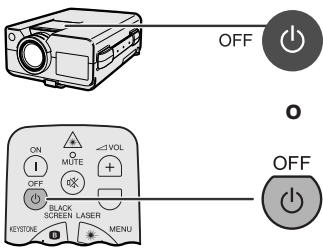
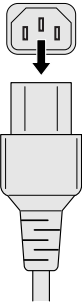
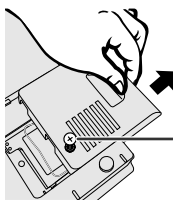
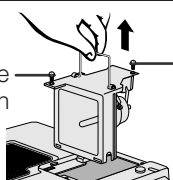
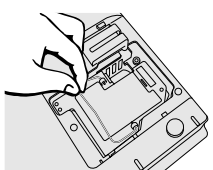
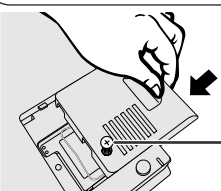
La lámpara suministrada con este proyector tiene una garantía limitada de 90 días (lámpara y mano de obra). Todas las reparaciones de ese proyector cubiertas por la garantía, incluyendo el cambio de la lámpara, deben obtenerse a través de un concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizado o centro de servicio. Para conocer el nombre del concesionario de productos LCD industriales Sharp autorizado o centro de servicio que le quede más cercano, llame gratis al 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277).

EE.UU. solamente

Extracción e instalación de la unidad de lámpara

PRECAUCIÓN

- No extraiga la jaula de la lámpara directamente después de haber estado funcionando el proyector. La lámpara puede estar muy caliente. Espere por lo menos una hora después de haber desenchufado el cable de alimentación para que la superficie de la jaula de la lámpara pueda enfriarse por completo antes de sacar la jaula de la lámpara.
- Asegúrese de sacar la jaula de la lámpara por el asa. Asegúrese de no tocar la superficie de vidrio de la jaula de la lámpara ni el interior del proyector.
- Para evitar heridas personales y daños en la lámpara, asegúrese de seguir con cuidado los pasos siguientes.
- Antes o después de haber reemplazado la lámpara, asegúrese de limpiar los filtros de aire. Con respecto a la limpieza de los filtros de aire, consulte la página 46.

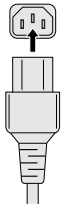
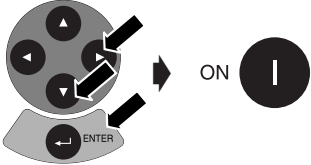

<p>1 Desconecte la alimentación principal.</p>	<p>2 Desenchufe el cable de la alimentación.</p>	<p>3 Quite la cubierta de la jaula de la lámpara.</p>
<p>Pulse OFF. Espere hasta que se pare el ventilador de refrigeración.</p> 	<p>Desenchufe el cable de la alimentación de la toma de CA.</p> 	<p>Dé la vuelta al proyector y afloje el tornillo de servicio del usuario que sirve para asegurar la cubierta de la jaula de la lámpara. Luego deslice la cubierta en el sentido de la flecha.</p>  <p>Tornillo de servicio del usuario</p>
<p>4 Extraiga la jaula de la lámpara.</p>	<p>5 Inserte una jaula de lámpara nueva.</p>	<p>6 Coloque la cubierta de la jaula de la lámpara.</p>
<p>Extraiga los tornillos de fijación de la jaula de la lámpara. Sostenga la jaula de la lámpara por el asa y tire de la misma hacia usted.</p>  <p>Tornillo de fijación</p> <p>Tornillo de fijación</p>	<p>Presione firmemente la jaula de la lámpara al compartimiento de la jaula de la lámpara. Apriete los tornillos de fijación.</p> 	<p>Deslice la tapa de la jaula de la lámpara hacia la dirección de la flecha. Luego apriete el tornillo de servicio del usuario.</p>  <p>Tornillo de servicio del usuario</p>





Reemplazo de la lámpara del proyector

Reposición de la lámpara del temporizador

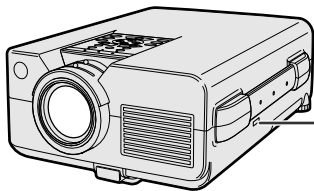
1 Enchufe el cable de alimentación.	2 Reponga el temporizador de la lámpara.	
<p>Enchufe el cable de alimentación en la toma de CA del proyector.</p>	<p>Mientras pulsa ▼, ▶ y ENTER en el proyector, pulse ON en el proyector.</p>	<p>Se visualizará "LÁMP. 0000H", indicando que el temporizador de la lámpara ha sido repuesto a cero.</p>
		

NOTA

- Reponga a cero el temporizador de la lámpara sólo después de haber cambiado la lámpara.



Empleo del bloqueo Kensington



Conector estándar de seguridad Kensington

Este proyector tiene un conector estándar de seguridad Kensington para poderlo emplear con un sistema de seguridad Kensington MicroSaver. Consulte la información que se sirve con el sistema para ver las instrucciones sobre el empleo para asegurar el proyector.



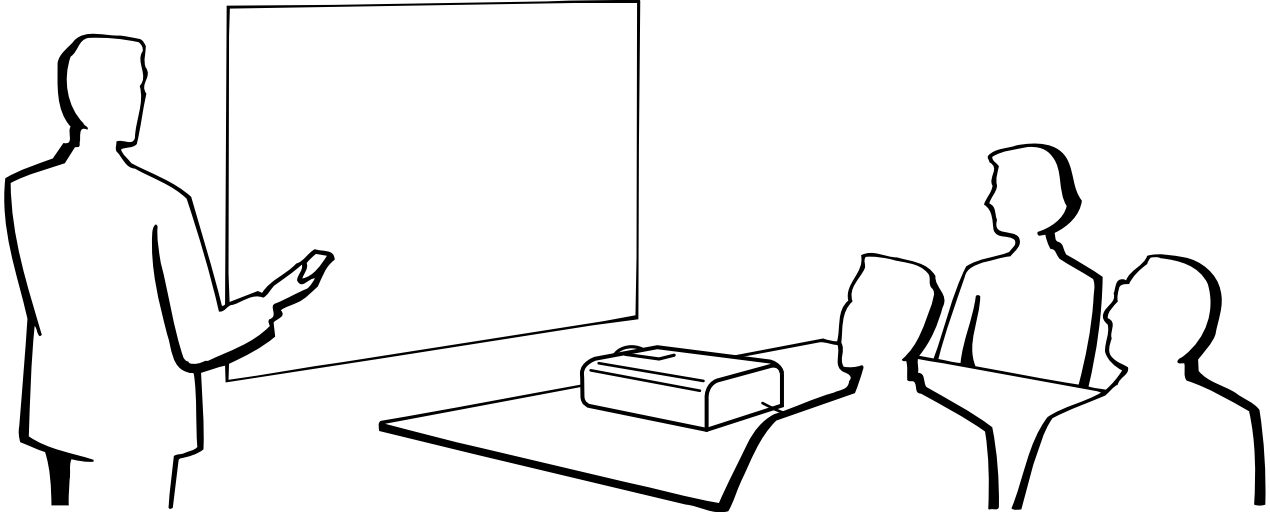
Solución de problemas

Problema	Comprobación
La alimentación no puede conectarse ni desconectarse utilizando los botones ON/OFF del proyector.	<ul style="list-style-type: none"> • El nivel de bloqueo de los botones está ajustado en "Nivel A" o "Nivel B", impidiendo el funcionamiento de algunos botones o de todos ellos. (Vea la página 41.)
No hay imagen ni sonido.	<ul style="list-style-type: none"> • El cable de alimentación del proyector no está enchufado en la toma de la pared. • La cubierta del filtro inferior no está bien instalada. • La entrada seleccionada no es la correcta. (Vea la página 17.) • Cables mal conectados al panel trasero del proyector. (Vea las páginas 11–15.) • Se han gastado las pilas del control remoto. (Vea la página 8.) • El interruptor MOUSE/ADJ. del control remoto está ajustado a la posición MOUSE.
Se oye el sonido pero no aparece la imagen.	<ul style="list-style-type: none"> • Cables mal conectados al panel trasero del proyector. (Vea las páginas 11–15.) • Los ajustes "Contraste" y "Brillantez" no están en la posición mínima. (Vea la página 26.) • La visualización en pantalla ("PANTALLA NEGRA") está desactivada y la función de pantalla negra está activada, creando una imagen negra. (Vea la página 37.)
El color se debilita o es insatisfactorio.	<ul style="list-style-type: none"> • Los ajustes "Color" y "Matiz" no son correctos. (Vea la página 26.)
La imagen es borrosa.	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste el enfoque. (Vea la página 17.) • La distancia de proyección es excesiva para poder realizar correctamente el enfoque. (Vea la página 18.)
Aparece la imagen, pero no se oye el sonido.	<ul style="list-style-type: none"> • Cables mal conectados al panel trasero del proyector. (Vea las páginas 11–15.) • El volumen está ajustado al mínimo. (Vea la página 17.)
De vez en cuando se oye un sonido anormal del aparato.	<ul style="list-style-type: none"> • Si la imagen es normal el sonido se debe a la retracción de la estructura causada por los cambios de temperatura. Esto no afecta el funcionamiento ni el rendimiento.
Se enciende el indicador de mantenimiento.	<ul style="list-style-type: none"> • Consulte la sección "Lámpara/indicadores de mantenimiento" en la página 47.
Aparece ruido de imagen.	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste "Fase". (Vea la página 29.)
Las imágenes 480P no aparecen.	<ul style="list-style-type: none"> • Ponga el modo de resolución en 480P. (Vea la página 31.)
El color está distorsionado [excepto para el modo ENTRADA 3 (VÍDEO)].	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie el tipo de señal de entrada. (Vea la página 27.)





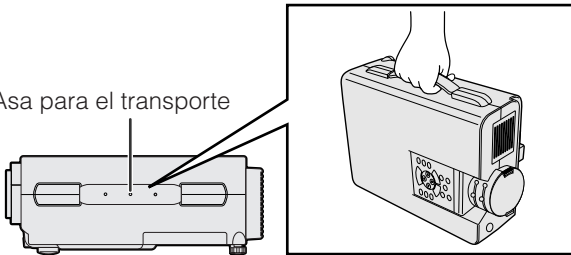
Apéndice



Transporte del proyector

Empleo del asa para el transporte

Asa para el transporte



Cuando transporte el proyector, llévelo por el asa para el transporte del lado del proyector.

PRECAUCION

- Ponga siempre la tapa del objetivo para protegerlo cuando transporte el proyector.
- No levante ni transporte el proyector por el objetivo ni por la tapa del objetivo porque podría quedar dañado.



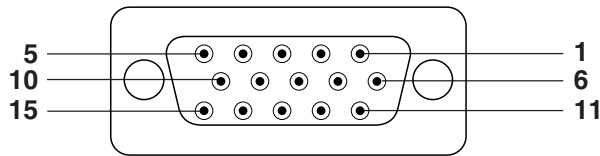


Asignaciones de las conexiones de clavijas

Terminales de entrada de señal analógica de computadora 1 y 2: Conector hembra D-Sub mini de 15 clavijas

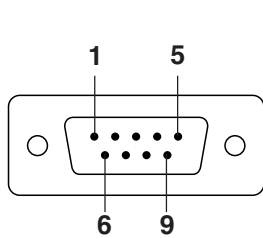
Entrada de computadora

Analógica



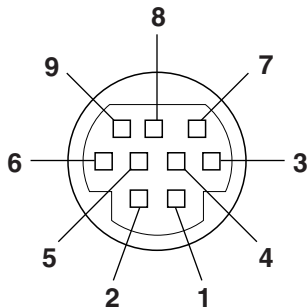
- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Entrada de vídeo (rojo) | 9. Sin conectar |
| 2. Entrada de vídeo (verde/
sincronización verde) | 10. Tierra |
| 3. Entrada de vídeo (azul) | 11. Tierra |
| 4. Entrada de reserva 1 | 12. Datos bidireccionales |
| 5. Sincronización compuesta | 13. Señal de sincronía
horizontal |
| 6. Tierra (rojo) | 14. Señal de sincronía
vertical |
| 7. Tierra
(verde/sincronización verde) | 15. Reloj de datos |
| 8. Tierra (azul) | |

Terminal RS-232C: Conector macho D-sub de 9 clavijas del cable DIN-D-sub RS-232C



N.º de clavija	Señal	Nombre	Entrada/salida	Referencia
1	CD			No conectado
2	RD	Datos de recepción	Entrada	Conectado al circuito interno
3	SD	Datos de transmisión	Salida	Conectado al circuito interno
4	ER			No conectado
5	SG	Tierra de señal		Conectado al circuito interno
6	DR	Datos preparados	Salida	No conectado
7	RS	Solicitud de transmisión	Salida	Conectado al circuito interno
8	CS	Listo para enviar	Entrada	Conectado al circuito interno
9	CI			No conectado

Terminal RS-232C: Miniconector DIN hembra de 9 clavijas



N.º de clavija	Señal	Nombre	Entrada/salida	Referencia
1	VCC	+ 3,3V (Reservado)	Salida	No conectado
2	RD	Datos de recepción	Entrada	Conectado al circuito interno
3	SD	Datos de transmisión	Salida	Conectado al circuito interno
4	EXIR	Detector de unidad opcional (Reservado)	Entrada	No conectado
5	SG	Tierra de señal		Conectado al circuito interno
6	ERX	Señal de recepción IR procedente del amplificador IR (Reservado)	Entrada	No conectado
7	RS	Solicitud de transmisión	Salida	Conectado al circuito interno
8	CS	Listo para enviar	Entrada	Conectado al circuito interno
9	ETX	Señal de transmisión IR (Reservado)	Salida	No conectado





Especificaciones del terminal RS-232C

Control de computadora

Puede emplearse una computadora para controlar el proyector conectando un cable RS-232C (modem nulo, tipo cruzado, de venta por separado) al proyector. (Para la conexión, vea la página 14.)

Condiciones de las comunicaciones

Ajuste el terminal en serie de la computadora para que corresponda con los datos.

Formato de la señal: Conforme a las normas RS-232C.

Velocidad de transmisión: 9.600 bps

Longitud de datos: 8 bits

Bit de paridad: NO

Bit de parada: 1 bit

Control del flujo: Ninguno

Formato básico

Los comandos desde la computadora se transmiten en el orden siguiente: Comando, parámetro y código de retorno. Después de que el proyector ha procesado el comando procedente de la computadora, emite un código de respuesta a la computadora.

Formato del comando

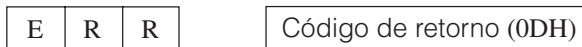


Formato del código de respuesta

Respuesta normal



Respuesta de problema (error de comunicación o comando incorrecto)



Cuando se transmite más de un código, transmita cada comando sólo después de que se haya verificado el código de respuesta OK para el comando anterior.

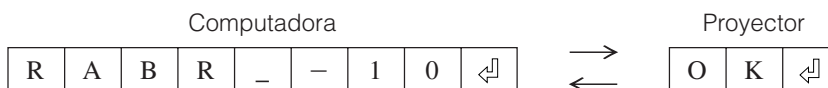
NOTA

- Cuando emplee la función de control de computadora del proyector, el estado de funcionamiento del proyector no podrá leerse en la computadora. Por lo tanto, confirme el estado transmitiendo comandos de visualización para cada menú de ajuste y compruebe el estado con la visualización en pantalla. Si el proyector recibe un comando que no sea un comando de visualización de menú, ejecutará el comando sin visualización en pantalla.

Comandos

EJEMPLO

- Cuando "BRILLANTEZ" de AJUSTE DE IMAGEN DE ENTRADA 1 se ajusta a -10.



ÍTEM DE CONTROL	COMANDO				PARÁMETRO				CONTENIDOS DE CONTROL
	C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4	
ALIMENTACIÓN	P	O	W	R	_	_	_	0	DESCONECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA ALIMENTACIÓN (ESPERA)
	P	O	W	R	_	_	_	1	CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN
CONMUTACIÓN DE ENTRADA	I	R	G	B	_	_	_	1	ENTRADA 1
	I	R	G	B	_	_	_	2	ENTRADA 2
	I	V	E	D	_	_	_	1	ENTRADA 3 (VÍDEO)
COMPROBACIÓN DE ENTRADA	I	C	H	K	_	_	_	0	COMPROBACIÓN DE ENTRADA
AJUSTE DEL VOLUMEN	V	O	L	A	_	_	*	*	VOLUMEN (00 - 60)
	M	U	T	E	_	_	_	0	SILENCIAMIENTO NO
	M	U	T	E	_	_	_	1	SILENCIAMIENTO SÍ
AJUSTE DE KEYSTONE	K	E	Y	S	*	*	*	*	E. TRAPECIAL (-127 - +127)
DESPLAZAMIENTO DIGITAL	L	N	D	S	_	*	*	*	DESPLAZAMIENTO DIGITAL (-96 - +96)

ÍTEM DE CONTROL	COMANDO				PARÁMETRO				CONTENIDOS DE CONTROL
	C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4	
SECECCIÓN DE TIPO DE SEÑAL DE ENTRADA 1	I	A	S	I	_	_	_	1	RGB
	I	A	S	I	_	_	_	2	COMPONENTES
CONVERSION E/P DE ENTRADA 1	R	A	I	P	_	_	_	0	ENTRELAZADO
	R	A	I	P	_	_	_	1	PROGRESIVO
AJUSTE DE IMAGEN DE ENTRADA 1	R	A	C	T	_	_	*	*	TEMPERATURA DEL COLOR (-3 - +3)
	R	A	P	I	_	*	*	*	CONTRASTE (-30 - +30)
	R	A	B	R	_	*	*	*	BRILLANTEZ (-30 - +30)
	R	A	R	D	_	*	*	*	ROJO (-30 - +30)
	R	A	B	E	_	*	*	*	AZUL (-30 - +30)
	R	A	C	O	_	*	*	*	COLOR (-30 - +30)
	R	A	T	I	_	*	*	*	MATIZ (-30 - +30)
	R	A	R	E	_	_	_	0	VISUALIZACIÓN DE ENTRADA 1
	R	A	R	E	_	_	_	1	REPOSICIÓN





Especificaciones del terminal RS-232C

ÍTEM DE CONTROL	COMANDO				PARÁMETRO				CONTENIDOS DE CONTROL
	C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4	
SELECCIÓN DE TIPO DE SEÑAL DE ENTRADA 2	I	B	S	I	_	_	_	1	RGB
	I	B	S	I	_	_	_	2	COMPONENTES
CONVERSION E/P DE ENTRADA 2	R	B	I	P	_	_	_	0	ENTRELAZADO
	R	B	I	P	_	_	_	1	PROGRESIVO
AJUSTE DE IMAGEN DE ENTRADA 2	R	B	C	T	_	_	*	*	TEMPERATURA DEL COLOR (-3 - +3)
	R	B	P	I	_	*	*	*	CONTRASTE (-30 - +30)
	R	B	B	R	_	*	*	*	BRILLANTEZ (-30 - +30)
	R	B	R	D	_	*	*	*	ROJO (-30 - +30)
	R	B	B	E	_	*	*	*	AZUL (-30 - +30)
	R	B	C	O	_	*	*	*	COLOR (-30 - +30)
	R	B	T	I	_	*	*	*	MATIZ (-30 - +30)
	R	B	R	E	_	_	_	0	VISUALIZACIÓN DE ENTRADA 2
CONVERSION E/P DE ENTRADA 3 (VIDEO)	V	A	I	P	_	_	_	0	ENTRELAZADO
	V	A	I	P	_	_	_	1	PROGRESIVO
AJUSTE DE IMAGEN DE ENTRADA 3 (VIDEO)	V	A	C	T	_	_	*	*	TEMPERATURA DEL COLOR (-3 - +3)
	V	A	P	I	_	*	*	*	CONTRASTE (-30 - +30)
	V	A	B	R	_	*	*	*	BRILLANTEZ (-30 - +30)
	V	A	C	O	_	*	*	*	COLOR (-30 - +30)
	V	A	T	I	_	*	*	*	MATIZ (-30 - +30)
	V	A	S	H	_	*	*	*	NITIDEZ (-30 - +30)
	V	A	R	D	_	*	*	*	ROJO (-30 - +30)
	V	A	B	E	_	*	*	*	AZUL (-30 - +30)
	V	A	R	E	_	_	_	0	VISUALIZACIÓN VIDEO
	V	A	R	E	_	_	_	1	REPOSICIÓN
AJUSTE DE AUDIO	A	A	T	E	_	*	*	*	AGUDOS (-30 - +30)
	A	A	B	A	_	*	*	*	GRVES (-30 - +30)
	A	A	R	E	_	_	_	0	VISUALIZACIÓN AUDIO
	A	A	R	E	_	_	_	1	REPOSICIÓN
SINCRONIZACIÓN AUTOMÁTICA DE ENTRADA	A	A	D	J	_	_	_	0	SINC. AUTO. NO
	A	A	D	J	_	_	_	1	SINC. AUTO. SÍ
	A	D	J	S	_	_	_	1	SINC. AUTO. EMPEZA
AJUSTE DE ENTRADA	I	N	C	L	*	*	*	*	RELOJ (-150 - +150)
	I	N	P	H	_	*	*	*	FASE (-60 - +60)
	I	A	H	P	*	*	*	*	POS-H (-150 - +150)
	I	A	V	P	_	*	*	*	POS-V (-60 - +60)
	I	A	R	E	_	_	_	0	VIS. PANTA. COMPUTADORA
MEMORIA DE MODO DE PANTALLA	M	E	M	S	_	_	_	*	GUARDAR AJUSTE (1-7)
	M	E	M	L	_	_	_	*	ELEGIR AJUSTE (1-7)
PANTALLA NEGRA	I	M	B	K	_	_	_	0	PANTALLA NEGRA NO
	I	M	B	K	_	_	_	1	PANTALLA NEGRA SÍ
AJUSTE DE VISUALIZACIÓN EN PANTALLA	I	M	B	O	_	_	_	0	VIS. EN PANTA. NEGRA NO
	I	M	B	O	_	_	_	1	VIS. EN PANTA. NEGRA SÍ
	I	M	D	I	_	_	_	0	VISUALIZADOR OSD NO
	I	M	D	I	_	_	_	1	VISUALIZADOR OSD SÍ
	I	M	A	S	_	_	_	0	VIS. SINC. AUTO. NO
I	M	A	S	_	_	_	1	VIS. SINC. AUTO. SÍ	

ÍTEM DE CONTROL	COMANDO				PARÁMETRO				CONTENIDOS DE CONTROL
	C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4	
SELECCIÓN DE SISTEMA DE VIDEO	M	E	S	Y	_	_	_	1	AUTO
	M	E	S	Y	_	_	_	2	PAL (50/60 Hz)
	M	E	S	Y	_	_	_	3	SECAM
	M	E	S	Y	_	_	_	4	NTSC 4.43
	M	E	S	Y	_	_	_	5	NTSC 3.58
CONFIRACIÓN DE VIDEO	S	Y	S	E	_	_	_	0	VISUALIZACIÓN
SELECCIÓN DE NIVEL DE FONDO	I	M	B	G	_	_	_	1	SHARP
	I	M	B	G	_	_	_	2	PERSONALIZAR
	I	M	B	G	_	_	_	3	AZUL
	I	M	B	G	_	_	_	4	NINGUNO
SELECCIÓN DE IMAGEN INICIAL	I	M	S	I	_	_	_	1	SHARP
	I	M	S	I	_	_	_	2	PERSONALIZAR
	I	M	S	I	_	_	_	3	NINGUNO
DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA DE LA ALIMENTACIÓN	A	P	O	W	_	_	_	0	DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA DE LA ALIMENTACIÓN
	A	P	O	W	_	_	_	1	CONEXIÓN AUTOMÁTICA DE LA ALIMENTACIÓN
BLOQUEO DE TECLAS	K	E	Y	L	_	_	_	*	AJUSTE DE NIVEL (0-2)
SELECCIÓN DE IDIOMA	M	E	L	A	_	_	_	1	ENGLISH
	M	E	L	A	_	_	_	2	DEUTSCH
	M	E	L	A	_	_	_	3	ESPAÑOL
	M	E	L	A	_	_	_	4	NEDERLANDS
	M	E	L	A	_	_	_	5	FRANÇAIS
	M	E	L	A	_	_	_	6	ITALIANO
	M	E	L	A	_	_	_	7	SVENSKA
	M	E	L	A	_	_	_	8	日本語
	M	E	L	A	_	_	_	9	PORTUGUÉS
	M	E	L	A	_	_	_	10	汉语
SELECCIÓN DE GAMMA DE ENTRADA 1/2	G	A	M	R	_	_	_	1	ESTÁNDAR
	G	A	M	R	_	_	_	2	GAMMA1
	G	A	M	R	_	_	_	3	GAMMA2
	G	A	M	R	_	_	_	4	PERSONALIZAR
SELECCIÓN DE GAMMA DE ENTRADA 3 (VIDEO)	G	A	M	V	_	_	_	1	ESTÁNDAR
	G	A	M	V	_	_	_	2	GAMMA1
	G	A	M	V	_	_	_	3	GAMMA2
	G	A	M	V	_	_	_	4	PERSONALIZAR
CAMBIO TAMAÑO DE ENTRADA 1	R	A	S	R	_	_	_	1	NORMAL
	R	A	S	R	_	_	_	2	ANCHA/AJUSTE A PANTALLA
	R	A	S	R	_	_	_	3	PUNTO POR PUNTO/NORMAL (ANCHA)
CAMBIO TAMAÑO DE ENTRADA 2	R	B	S	R	_	_	_	1	NORMAL
	R	B	S	R	_	_	_	2	ANCHA/AJUSTE A PANTALLA
	R	B	S	R	_	_	_	3	PUNTO POR PUNTO/NORMAL (ANCHA)
CAMBIO DE TAMAÑO DE ENTRADA 3 (VIDEO)	R	A	S	V	_	_	_	1	NORMAL
	R	A	S	V	_	_	_	2	ANCHA
	R	A	S	V	_	_	_	3	NORMAL (ANCHA)
AJUSTE DE PANTALLA	I	M	R	E	_	_	_	0	DE ESPEJO NO
	I	M	R	E	_	_	_	1	DE ESPEJO SÍ
	I	M	I	N	_	_	_	0	INVERSIÓN NO
	I	M	I	N	_	_	_	1	INVERSIÓN SÍ

NOTA

- Si aparece subrayado (_) en la columna de los parámetros, introduzca un espacio. Si aparece un asterisco (*), introduzca un valor dentro del margen indicado entre corchetes en CONTENIDOS DE CONTROL.
- El AJUSTE DE ENTRADA sólo puede ajustarse en el modo de computadora visualizado.



Gráfica de compatibilidad con computadora

Frecuencia horizontal: 15–126 kHz

Frecuencia vertical: 43–200 Hz

Reloj de pixeles: 12–230 MHz*

Compatible con señales de sincronización en verde y sincronización compuesta

Compatible con UXGA (1.600 × 1.200) en compresión inteligente avanzada

Tecnología de cambio de tamaño AICS (sistema de compresión y expansión inteligente avanzada)

PC/MAC/WS	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Estándar VESA	Visualización			
PC	VGA	640 × 350	27,0	60	×	Elevado		
			31,5	70				
			37,9	85				
		720 × 350	27,0	60				
			31,5	70				
			27,0	60				
	640 × 400	640 × 400	31,5	70	×			
			37,9	85				
			27,0	60				
	720 × 400	720 × 400	31,5	70	×			
			37,9	85				
			26,2	50				
	640 × 480	640 × 480	31,5	60	×			
			34,7	70				
			37,9	72				
			37,5	75				
			43,3	85				
			47,9	90				
			53,0	100				
			61,8	120				
			78,5	150				
			80,9	160				
			100,4	200				
			SVGA	800 × 600			31,4	50
	35,1	56						
	37,9	60						
	44,5	70						
	48,1	72						
	46,9	75						
	53,7	85						
	56,8	90						
	64,0	100						
	77,2	120						
98,3	150							
102,1	160							
125,6	200							
XGA	1.024 × 768	35,5	43	×				
		40,3	50					
		56,5	70					
		58,1	72					
		68,7	85					
		73,5	90					
		77,2	96					
		80,6	100					
		98,8	120					
		113,2	140					
		125,6	150					
		PC	SXGA		1.152 × 864	54,3	60	×
64,0	70							
64,1	72							
67,5	75							
75,7	80							
77,3	85							
90,2	100							
111,1	120							
54,8	60							
1.152 × 882	65,9			72				
	67,4			74				
	64,0			60	×			
	74,6			70				
	78,1			74				
	75,7			75				
	91,1			85				
	108,4			100				
	1.280 × 1.024			74,7		52		
75,0			60					
81,3			65					
87,5			70					
90,1			72					
93,8			75					
UXGA	1.600 × 1.200		106,3	85	×			
			75,0	60				
			81,3	65				
			87,5	70				
			90,1	72				
			93,8	75				
PC/MAC 13"	VGA		640 × 480	34,9	67		Elevado	
				48,4	60			
				60,0	75			
				48,4	60			×
		60,0		75				
		60,0		75				
PC/MAC 19"	XGA	1.024 × 768	60,0	75	×	Verdadero		
PC/MAC 21"	SXGA	1.280 × 1.024	80,0	75	×	Compresión inteligente avanzada		
MAC 16"	SVGA	832 × 624	46,8	75		Elevado		
			49,6	75				
MAC 21"	SXGA	1.152 × 870	68,5	75	×	Compresión inteligente avanzada		
HP (WS)	1.280 × 1.024	78,1	72					
PC (WS)		60,0	60					
WS	1.280 × 960	85,9	85					
SGI (WS)	SXGA	1.280 × 1.024	53,5	50				
			76,8	72				
SUN (WS)	SXGA	1.152 × 900	60,9	66				
			71,9	76				

NOTA

- Es posible que este proyector no pueda visualizar imágenes de computadoras Notebook en el modo simultáneo (CRT/LCD). En ese caso, desconecte el visualizador de LCD de la computadora Notebook y emita los datos de visualización en el modo "sólo CRT". Los detalles sobre cómo cambiar los modos de visualización los encontrará en el manual de operación de su computadora Notebook.
- Este proyector puede recibir señales VGA del formato VESA de 640 × 350, sin embargo, en la pantalla aparecerá "640 × 400".
- Cuando reciba señales UXGA del formato VESA de 1.600 × 1.200, se producirá el muestreo y la imagen se visualizará con 1.024 líneas, haciendo que parte de la imagen quede bloqueada.





Especificaciones

Tipo de producto	Proyector LCD
Modelo	PG-C30XU
Sistema de vídeo	PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/DTV 480P/DTV 720P/DTV 1080i
Método de visualización	Panel LCD × 3, método de obturador óptico RGB
Panel LCD	Tamaño del panel: 0,9" (13,9 [Al] × 18,5 [An] mm)
	Método de visualización: Panel de cristal líquido TN translúcido
	Método de excitación: panel de matriz activa TFT (transistor de película fina)
	N.º de puntos: 786.432 puntos (1.024 [H] × 768 [V])
Objetivo	Objetivo zoom de 1–1,3×, F1,7–2,0, f = 33–43 mm
Lámpara de proyección	Lámpara de CC de 200 W
Relación de contraste	250:1
Señal de entrada de vídeo	Conector RCA: VÍDEO, vídeo compuesta, 1,0 Vp-p, sincronización negativa, 75 Ω terminal
	Conector RCA: AUDIO, 0,5 Vrms, más de 22 kΩ (estéreo)
Señal de entrada de S-vídeo	Conector DIN Mini de 4 clavijas
	Y (señal de luminancia): 1,0 Vp-p, sincronización negativa, 75 Ω terminal
	C (señal de crominancia): ráfaga 0,286 Vp-p, 75 Ω terminal
Definición horizontal	560 líneas de TV (entrada de vídeo), 750 líneas de TV (entrada de DTV 720P, Punto por Punto)
Salida de audio	2 W (monofónico)
Señal de entrada RGB de computadora	CONECTOR D-SUB MINI DE 15 CLAVIJAS (INPUT 1, 2): Entrada analógica RGB tipo separado/sincronización compuesta/sincronización en verde: 0–0,7 Vp-p, positiva, 75 Ω terminal MINICLAVIJA ESTÉREO: AUDIO, 0,5 Vrms, más de 22 kΩ (estéreo) SEÑAL DE SINCRONIZACIÓN HORIZONTAL: Nivel TTL (positivo/negativo) o sincronización compuesta (sólo Apple) SEÑAL DE SINCRONIZACIÓN VERTICAL: Igual que arriba
Reloj de píxeles	12–230 MHz
Frecuencia vertical	43–200 Hz
Frecuencia horizontal	15–126 kHz
Señal de entrada de computadora	Miniconector DIN hembra de 9 clavijas (terminal de entrada RS-232C)
Sistema de altavoz	Redondo de 3 3/32" (8 cm)
Tensión nominal	110–120/220V–240 CA
Corriente de entrada	3,0 A/1,5 A
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Consumo	300 W
Temperatura de funcionamiento	41°F a 104°F (+5°C a +40°C)
Temperatura de almacenaje	–4°F a 140°F (–20°C a +60°C)
Caja	Plástico
Frecuencia de portadora I/R	38 kHz
Puntero láser de control remoto	Longitud de onda: 650 nm / Salida máxima: 1 mW / Producto láser de clase II
Dimensiones (aprox.)	9 1/64" (An) × 4 49/64" (Al) × 12 13/64" (Prf) (229 × 121 × 310 mm) (sólo el cuerpo principal) 9 19/32" (An) × 5 9/32" (Al) × 14 7/64" (Prf) (243,5 × 134 × 358,4 mm) (incluyendo las patas de ajuste y partes de proyección)
Peso (aprox.)	10,6 lbs. (4,8 kg)
Accesorios suministrados	Control remoto, dos pilas del tamaño AA, cable de alimentación (11' 10", 3,6 m), cable RGB de computadora (9' 10", 3 m), cable de audio de computadora (9' 10", 3 m), cable de control del ratón PS/2 (3' 3", 1 m), cable de control del ratón USB (4' 11", 1,5 m), cable DIN-D-sub RS-232C (6 45/64", 15 cm), receptor del ratón remoto, filtro de aire adicional, tapa del objetivo (unida), CD-ROM, manual de operación del proyector LCD, referencia rápida del proyector LCD, manual de operación del software de demostraciones avanzadas de Sharp
Partes de recambio	Unidad de lámpara (módulo de lámpara/jaula) (BQC-PGC30XU/1), control remoto (RRMCG1579CESA), pilas del tamaño AA, cable de alimentación (QACCU5013CEZZ), cable RGB de computadora (QCNW-5304CEZZ), cable de audio de computadora (QCNW-4870CEZZ), cable de control del ratón PS/2 (QCNW-5113CEZZ), cable de control del ratón USB (QCNW-5680CEZZ), cable DIN-D-sub RS-232C (QCNW-5288CEZZ), receptor del ratón remoto (RUNTK0673CEZZ), filtro de aire (PFILD0076CEZZ), tapa del objetivo (GCOVH1307CESB), CD-ROM (UDSKA0021CEN1), manual de operación del proyector LCD (TINS-7023CEZZ), referencia rápida del proyector LCD (TINS-7025CEZZ), manual de operación del software de demostraciones avanzadas de Sharp (TINS-7054CEZZ)

Este proyector SHARP emplea paneles de LCD (visualizador de cristal líquido). Estos sofisticados paneles contienen TFT (transistores de película fina) de 786.432 píxeles (× RGB). Como con cualquier equipo electrónico de alta tecnología como por ejemplo televisores grandes, sistemas de vídeo y videocámaras, hay ciertas tolerancias aceptables que el equipo debe cumplir.

Esta aparato tiene algunos TFT inactivos con tolerancias aceptables que pueden ocasionar puntos iluminados o inactivos en la pantalla de la imagen. Esto no afecta a la calidad de la imagen ni a la duración del aparato.

Si tiene alguna pregunta relacionada con este asunto, llame sin cargo al 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277). [EE.UU.solamente](#)

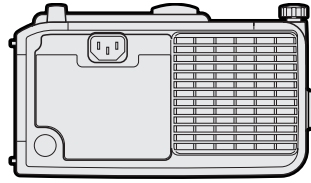
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



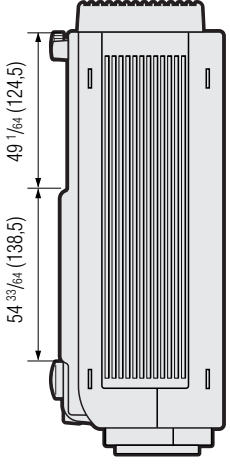
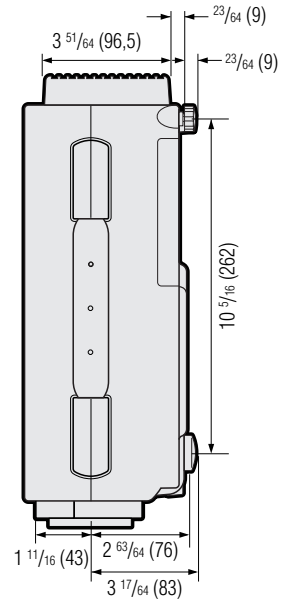
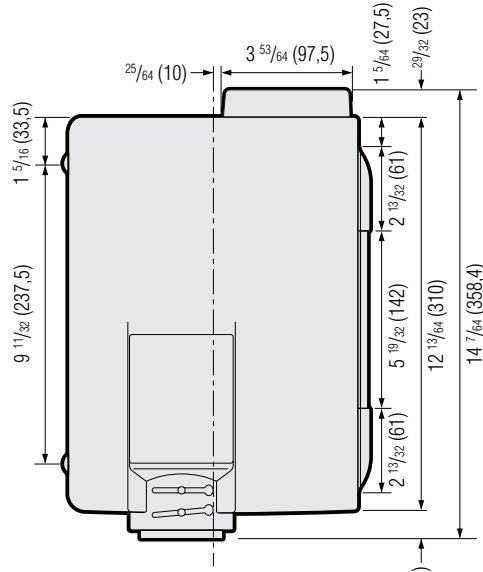


Dimensiones

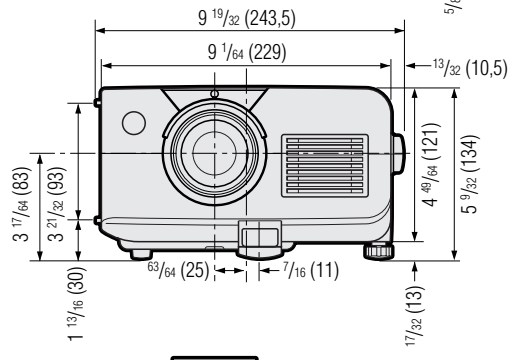
Vista trasera



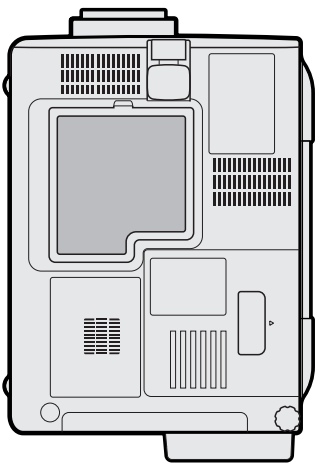
Vista superior



Vista lateral



Vista frontal

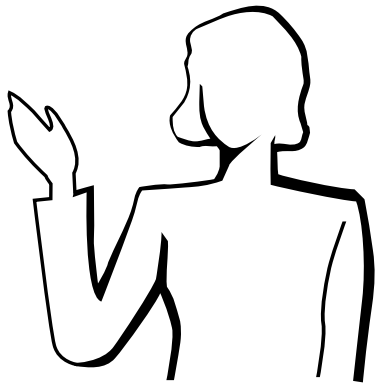


Vista inferior





Guía para una demostración más dinámica



Las demostraciones electrónicas son una de las herramientas más efectivas que un presentador puede utilizar para persuadir al público. Hay varias formas de hacer que la demostración sea más eficaz, dando más realce a su demostración. A continuación se dan varios consejos para crear y producir una demostración más dinámica.

a. Tipos de demostración

Demostración con una computadora

- Para mostrar información básica en forma de gráficos, hojas de cálculo, documentos e imágenes, se pueden utilizar procesadores de palabras y programas de hojas de cálculo.
- Para mostrar información más compleja y crear demostraciones más dinámicas que le permitan controlar la velocidad a la que da su explicación, utilice programas de software tales como Astound®, Freelance®, Persuasion® o PowerPoint®.
- Para las demostraciones multimedia e interactivas de la gama alta, utilice programas de software tales como Macromedia Director®.

NOTA

- Astound®, Freelance®, Persuasion® o PowerPoint® y Macromedia Director® son marcas registradas por sus respectivas empresas.

Demostraciones de vídeo

El uso de equipos de vídeo tales como las videograbadoras, tocadiscos DVD y tocadiscos de discos láser son efectivos para dar clases o información gráfica que, de otra forma, sería difícil de entender.

Cámaras digitales y agendas digitales de mano personales (PDA)

Para hacer demostraciones portátiles y sumamente compactas pueden utilizarse cámaras digitales, videocámaras digitales, cámaras para documentos y PDA, para transferir los datos sin necesidad de hacer conversiones complicadas.

Demostraciones por multimedios

Se pueden integrar todos los métodos anteriores para una demostración total multimedios que incluya el vídeo, audio, aplicaciones de ordenador e información World Wide Web.

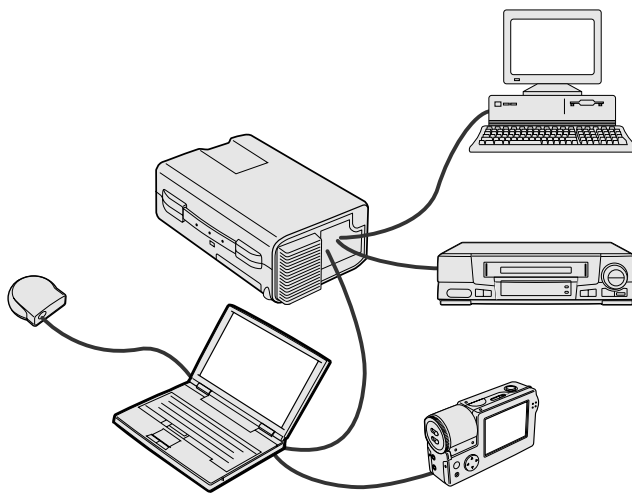
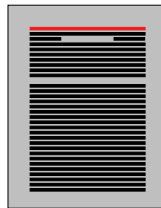
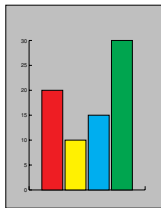
b. Demostraciones creativas

Muchas veces la persona encargada no sabe cómo utilizar los detalles útiles para manipular diapositivas electrónicas para atraer la atención del público.

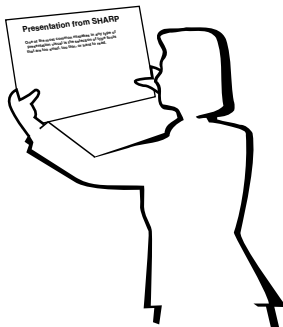
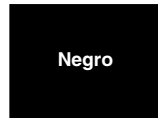
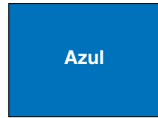
El color tiene gran efecto sobre el público durante una demostración. Cuando los utilice correctamente y de forma legible, los estudios muestran que los colores del fondo y del primer plano dan un tono más emocional a la demostración, ayudan al público a comprender y retener la información e influyen sobre el público para que tomen una determinada acción.

Consideraciones sobre los colores

- Elija colores fáciles de leer.
- Los colores de textos y gráficos deben tener suficiente contraste.
- Utilice colores oscuros como fondo ya que los fondos claros pueden producir un brillo desagradable (el amarillo sobre el negro crea un contraste ideal.)



**Amarillo
sorbe negro**



Sans-serif
Serif

- Los colores del fondo pueden afectar el subconsciente del público.

Rojo—Aumenta el pulso y respiración del público e incentiva a tomar más riesgos, pero puede estar asociado con una pérdida financiera.

Azul—Tiene un efecto calmante y conservador sobre el público pero puede crear aburrimiento en los empleados y empresarios cuando se ven inundados por este color en el fondo.

Verde—Estimula la interacción.

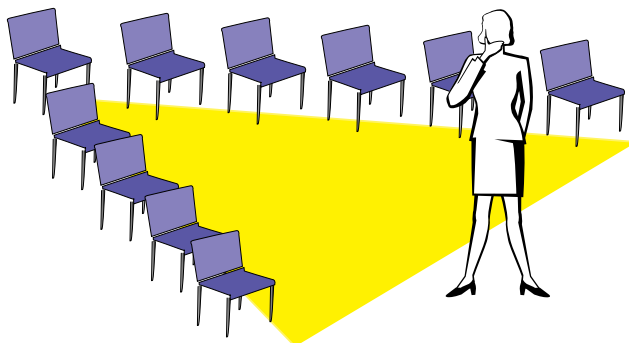
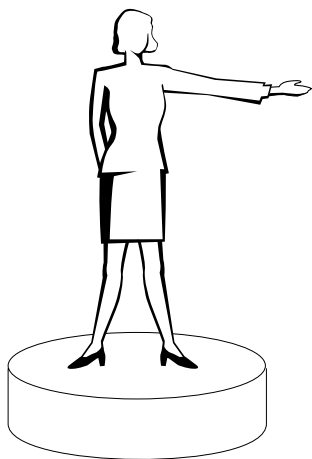
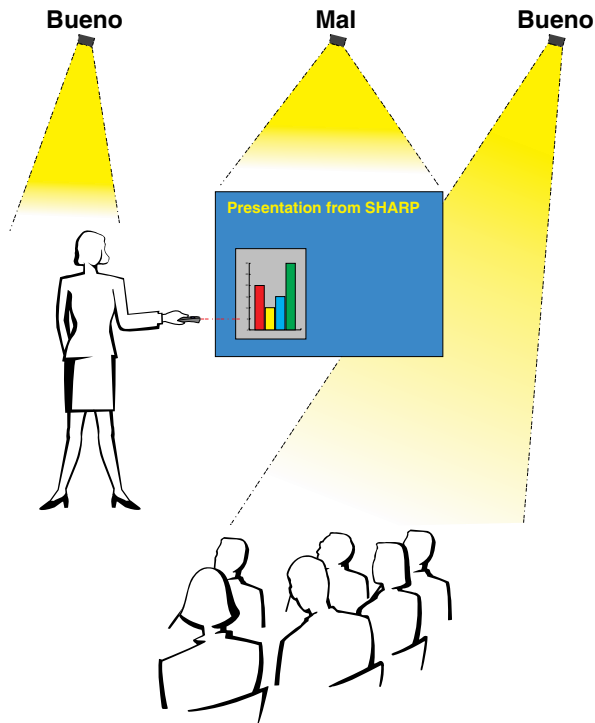
Negro—Da la impresión de algo final y seguro. Utilícelo como color de transición entre diapositivas para pasar de una idea a la siguiente.

- Los colores en primer plano crean un gran impacto sobre la forma como el público entiende y recuerda un mensaje.
 - Utilice uno o dos colores brillantes para dar más énfasis.
 - Resalte los mensajes importantes.
- El ojo tiene dificultad para leer textos de determinado color sobre determinados fondos. Por ejemplo los colores de texto y fondo rojo y verde, azul y negro son difíciles de leer.
- Las personas daltónicas pueden tener problemas para distinguir entre el rojo y el verde, marrón y verde y púrpura y azul. Evite utilizar estas combinaciones de colores.

Tipos de letra

- Uno de los errores básicos en cualquier tipo de demostración visual es la selección de tipos de letra demasiado pequeños, finos o difíciles de leer.
- Si no está seguro de cómo se leerá determinado tipo de letra en una pantalla a varios tamaños, pruebe esto: Dibuje una caja de 6" x 8" en un papel e imprima varias líneas de texto dentro de la caja con su impresora de computadora a una resolución de 300 o 600 dpi. Cambie los tamaños del texto para pretender que es un título, el texto explicativo y las descripciones de los cuadros o gráficos. Sujete la hoja alargando sus brazos. Es así cómo se verá el texto sobre una pantalla de 4' (1,2 metros) de ancho a 10' (3 metros), en una pantalla de 7,5' (2,3 metros) de ancho a 20' (6,1 metros) y en una pantalla de 12' (3,7 metros) de ancho a 30' (9,1 metros). Si no puede leerse bien el texto, deberá poner menos texto en la demostración o utilizar un tipo de letra más grande.
- Diseñe su imagen para que pueda verla claramente la persona que está en la fila de atrás.
- Nada será peor que las palabras con errores ortográficos. Tómese el tiempo de leer y editar el texto antes de incorporarlo en su demostración.
- El texto con mayúsculas y minúsculas mezcladas es más fácil de leer que el texto en mayúsculas.
- Otro detalle importante de los tipos de letra es si se trata de serif o sans-serif. Los serifs tienen trazos pequeños, con partes más gruesas al final de la letra. Por su capacidad de atraer la atención sobre la línea de tipo se considera que los tipos de letra con serifs son más fáciles de leer.





c. Preparativos

Cuando se hace una demostración, necesitará preparar el escenario, tanto en sentido figurado como en la práctica, para tener éxito. La forma como prepara la habitación tendrá gran impacto sobre la forma como el público le escucha y entiende su mensaje. La manipulación del lugar y el uso de las siguientes herramientas mejorarán el impacto de su demostración.

Luces—Una buena iluminación es un componente importante para el éxito de su demostración. Deberá tratar de crear una distribución desequilibrada de la luz. El público debe ver su rostro lo más posible; los focos deben estar dirigidos hacia usted. Como también es importante que pueda verle la cara al público y su reacción, éste debe recibir parte de la luz. En cambio la pantalla debe estar lo más oscura posible.

Escenario—Cuando hace la demostración al mismo nivel que su público, la mayoría sólo puede ver el tercio superior de su cuerpo. Por lo tanto, si se hace una demostración delante de un público de 25 o más personas se recomienda pararse sobre un escenario o plataforma. Cuando la mayor parte de su cuerpo está a la vista de todos, más fácil es la comunicación con el público.

Podio—La gente con experiencia haciendo demostraciones evitan los podios porque ocultan el 75% de su cuerpo e impiden los movimientos. Sin embargo, mucha gente se siente más cómoda detrás de un podio porque puede leer sus notas y esconder sus incomodidades. Si le es necesario utilizar un podio, colóquelo a un ángulo de 45 grados frente al público para que su cuerpo no quede completamente oculto.

Imagen—Es necesario asegurarse de que la imagen sea lo suficientemente grande y se proyecte lo suficiente como para que el público pueda ver. Ocho veces la altura de la imagen es la distancia de visión óptima para leer un tipo de letra de 24 puntos. La parte inferior de la pantalla debe estar a por lo menos 6' (1,8 metros) del piso.

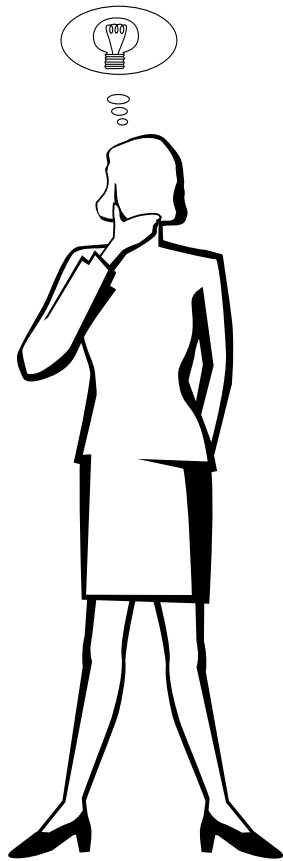
Pantalla—La pantalla debe estar siempre en el centro de la habitación para que todo el público pueda ver bien. Como el texto se debe leer de izquierda a derecha, deberá estar parado a la izquierda del público cuando hable de lo que se está mostrando en la pantalla.

Asientos—Arregle los asientos según la dinámica de su demostración. Si la demostración dura más de medio día, instale los asientos como en una clase —una silla y un escritorio—. Si desea que ocurra interacción entre el público, coloque los asientos en "V". Cuando hay poco público, la forma en "U" mejorará el intercambio de los comentarios.



d. Ensayo y charla

- La mejor hora del día para los ensayos es el mismo día o la tarde anterior, no un par de horas antes, y el mejor lugar para el ensayo es en la misma habitación. El ensayo de una charla en una pequeña oficina no es lo mismo que cuando está parado delante de 100 personas en un salón en el hotel o en una clase de la escuela.
- Como las velocidades de las computadoras son diferentes, practique la transición entre diapositivas para sincronizar su tiempo.
- En lo posible, instale su equipo con suficiente antelación para darle suficiente tiempo como para resolver problemas inesperados tales como las luces, electricidad, asientos y equipo de audio.
- Inspeccione bien todos los equipos que tenga. Asegúrese de regenerar las baterías de sus controles remotos y computadora portátil. Cargue completamente la batería de la computadora antes de la demostración y conecte su adaptador de CA para mayor seguridad.
- Asegúrese de conocer perfectamente el panel de control de su proyector y los controles remotos.
- Si utiliza un micrófono, inspecciónelo antes y camine para ver si tiene problemas con el eco. Durante la charla, evite acercarse a los lugares donde puede tener problemas.



e. Consejos para la demostración

- Antes de empezar, confíe en que su demostración va a ser todo un éxito.
- Estudie su charla, memorizando por lo menos los primeros tres minutos de su demostración, para que pueda prestar atención a su ritmo y forma de caminar.
- Hable con la gente que llega temprano para establecer una comunicación con el público y para que usted mismo se sienta más confiado.
- No dependa totalmente de la imagen leyendo en voz alta lo que el público puede leer en la pantalla. Estudie el material para dar una charla más fluida. Utilice la imagen para dar énfasis a los puntos básicos.
- Asegúrese de proyectar su voz claramente y utilizar el contacto visual para mantener la atención del público.
- No espere hasta la mitad de la charla para mencionar los puntos más importantes. Si trata de atraer al público manteniéndolo a la “expectativa”, el público puede perderse en el camino.
- Mantenga la atención del público. La mayoría de la gente sólo presta atención durante 15 ó 20 minutos de una charla de una hora. Es importante capturar su atención a intervalos periódicos. Utilice frases como “Lo más importante” o “Esto es básico” para avisarles que tienen que escuchar lo que viene a continuación.





Glosario

Ajustar a pantalla

Función para ajustar una imagen sin relación de aspecto 4:3 y proyectarla con una relación 4:3.

Aumento

Acerca digitalmente el zoom sobre una parte de la imagen.

Compatibilidad

Es la capacidad para utilizar distintos modos de señal de imagen.

Compresión y expansión inteligentes

Cambio de tamaño de gran calidad de las imágenes de resolución baja y alta para que entre en la resolución original del proyector.

Congelación

Función para congelar una imagen en movimiento.

Conversión E/P

Función que convierte una imagen entre las visualizaciones “Entrelazado” y “Progresivo”.

Corrección digital de distorsión trapecial “anti-aliasing”

Función que corrige digitalmente una imagen distorsionada cuando se instala un proyector en ángulo.

Fase

El desplazamiento de fase es un desplazamiento sincronizado entre las señales isomórficas con la misma resolución. Cuando el nivel de fase es incorrecto, la imagen proyectada muestra típicamente una vibración horizontal.

Fondo

Imagen de ajuste inicial proyectada cuando no se entra ninguna señal.

Función de estado

Visualiza los estados de cada ítem de ajuste.

GUI

Interface de usuario gráfico. Interface de usuario con gráficos para facilitar el funcionamiento.

Herramientas para demostraciones

Herramienta útil para dar énfasis a los puntos importantes de una demostración.

Imagen inicial

La imagen visualizada cuando se conecta el proyector.

PDF

Formato de Documentos Portátil. El formato de la documentación utilizada para transferir el texto y las imágenes del CD-ROM.

Punto por punto

Modo que proyecta las imágenes a su resolución original.

Ratón inalámbrico

Función para utilizar el control de ratón de una computadora con el control remoto suministrado.

Relación de aspecto

Es la relación entre el ancho y la altura de una imagen. La relación de tamaño normal de una computadora o de una imagen de video es 4:3. También hay imágenes anchas con una relación de tamaño de 16:9 y 21:9.

Reloj

Se utiliza el ajuste del reloj para ajustar el ruido vertical cuando el nivel del reloj es incorrecto.

Resolución XGA

Resolución con 1.024 × 768 píxeles que utiliza la señal de una computadora IBM/AT compatible (DOS/V).

RS-232C

Función para controlar el proyector de la computadora utilizando los terminales RS-232C del proyector y computadora.

Sincronización

Sincroniza la resolución y desplazamiento de fase de dos señales. Cuando se recibe una imagen con una resolución diferente de la computadora, la imagen proyectada puede quedar distorsionada.

Sincronización automática

Optimiza las imágenes de computadora proyectadas ajustando automáticamente determinadas características.

Sincronización compuesta

Es la señal que combina las pulsaciones de sincronización horizontal y vertical.

Sincronización verde

Modo de señal de video de una computadora que superpone la señal de sincronización horizontal y vertical a la patilla de señal de color verde.





Índice

A

Ajustar a pantalla	36
Ajuste de la sincronización automática	32
Ajustes de la imagen	26
Ajustes del sonido	28
Altavoz	7
Asa para el transporte	50

B

Botón AUTO SYNC	32
Botón BLACK SCREEN	37
Botón ENLARGE	34
Botón ENTER	23
Botón FREEZE	33
Botón GAMMA	35
Botón INPUT	17
Botón KEYSTONE	20
Botón LASER	22
Botón L-CLICK	22
Botón LIGHT	22
Botón MENU	23
Botón MUTE	17
Botón R-CLICK	22
Botón RESIZE	36
Botón TOOLS	43
Botón UNDO	20
Botones de ajuste	23
Botones de ratón	22
Botones ON/OFF	16
Botones VOLUME	17

C

Cable de alimentación	11
Cable de audio de computadora	11
Cable de control del ratón PS/2	15
Cable de control del ratón USB	15
Cable DIN-D-sub RS-232C	14
Cable RGB de computadora	11
Compresión y expansión inteligentes	3
Conector estándar de seguridad Kensington	49
Control remoto	21
Conversión E/P	28
Corrección digital de distorsión trapecial "anti-aliasing" ...	3

F

Fase	29
Filtro de aire	46
Filtro de aire adicional	10
Fondo	38
Función de desconexión automática de la alimentación	39
Función de estado	44

G

GUI (Interface de usuario gráfico)	23
--	----

H

Herramientas para demostraciones	43
--	----

I

Idioma de visualización en pantalla	25
Imagen inicial	38
Indicador de alimentación	16
Indicador de aviso de la temperatura	47
Indicador de cambio de la lámpara	47
Interruptor MOUSE/ADJ.	21

L

Liberación de pata	19
--------------------------	----

M

Montaje en el techo	19
---------------------------	----

P

PDF	6
Proyección de trasera	19
Puerto INPUT 1	11
Puerto INPUT 2	11
Puerto OUTPUT para INPUT 1, 2	7
Puerto RS-232C	14
Punto por punto	36

R

Ratón inalámbrico	21
Receptor del ratón remoto	15
Relación de aspecto	36
Reloj	29
Resolución XGA	3

S

Sensor del control remoto	21
Sincronización	32
Sincronización verde	51

T

Tapa del objetivo	50
Techo y detrás	42
Terminal AUDIO INPUT para INPUT 1, 2	11
Terminal AUDIO OUTPUT	13
Terminal S-VIDEO INPUT	12
Terminal VIDEO INPUT 3	12
Terminales AUDIO INPUT 3	12
Toma de CA	11
Transmisor de la señal de control remoto	8

V

Ventanilla de puntero láser	5
Ventilador de enfriamiento (rejilla de entrada de aire)	46
Ventilador de enfriamiento (salida de escape de aire)	5



SHARP CORPORATION