



# INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA



# PROYECCIÓN A ULTRACORTA DISTANCIA

Esta innovadora gama de proyectores para educación se ha diseñado para ofrecer grandes imágenes en salas de cualquier tamaño. La exclusiva tecnología de espejos te permitirá proyectar a una distancia ultracorta sin que aparezcan sombras en la pantalla ni deslumbramientos en la presentación.

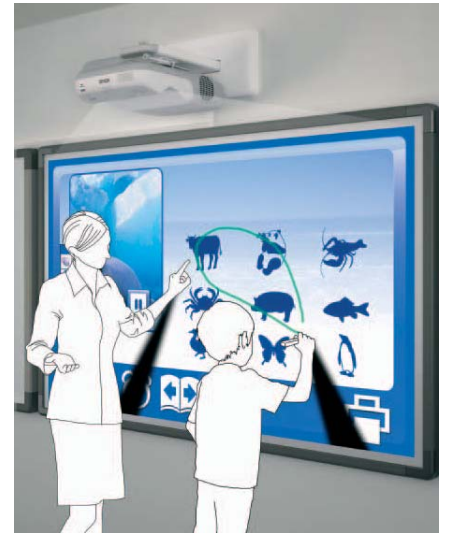
La gama de proyectores Epson de ultracorta distancia se ha diseñado con funciones exclusivas y te proporcionará las herramientas adecuadas para crear presentaciones eficaces en los entornos de la enseñanza y la formación. La nueva tecnología de espejos de Epson permite proyectar increíbles imágenes de gran tamaño con resolución WXGA desde la distancia más corta.

## Gran proyección incluso en las salas más pequeñas

No necesitas una gran sala para proyectar una gran imagen. Profesores y estudiantes podrán aprovechar al máximo el espacio disponible. Estos proyectores de ultracorta distancia pueden mostrar una imagen perfectamente enfocada, brillante y de gran tamaño (70") con un formato de pantalla de 16:10 a una distancia de tan sólo 16 cm. Los efectos de sombras creados por personas y objetos situados delante de la pantalla se eliminan.

## GAMA DE PROYECTORES EPSON DE ULTRACORTA DISTANCIA

### Nuevo proyector de ultracorta distancia



Proyecta imágenes panorámicas incluso estando cerca de la pantalla.

### Sala pequeña, imágenes grandes



El exclusivo diseño de espejos permite alcanzar una distancia de proyección ultracorta, permitiéndote proyectar una imagen grande incluso en salas pequeñas.



# ENSEÑANZA INTERACTIVA

Epson **EB-450Wi**  
Epson **EB-460i**

03

Lleva la enseñanza interactiva más allá de las pizarras electrónicas con los proyectores Epson EB-450Wi y EB-460i. Ahora podrás transformar cualquier superficie de proyección en una pantalla interactiva y controlar totalmente todos los aspectos de tu presentación o conferencia.

Diseñados para las necesidades informáticas en constante evolución para el entorno educativo, nuestros proyectores interactivos hacen que las presentaciones resulten mucho más espontáneas e interesantes para los alumnos. El lápiz interactivo sustituye completamente al ratón tradicional y funciona en cualquier superficie, por lo que no es necesario instalar una costosa pizarra interactiva.

La cámara del proyector detecta la posición del lápiz interactivo sobre la pantalla o superficie, lo que te permitirá mejorar las presentaciones, crear y guardar notas y controlar totalmente cada parte de tu presentación.

## Lápiz interactivo fácil de utilizar



El sencillo lápiz interactivo funciona sobre casi cualquier superficie, lo que aporta una nueva dimensión a tu presentación.

## Integración de sonido en el aula



Además de proyectar imágenes de alta calidad, estos proyectores cuentan con un potente altavoz integrado que puede amplificar el contenido o la voz del presentador.



## Funciones interactivas

- Compatible con varios sistemas operativos
- No es necesario instalar una pizarra interactiva o equipos adicionales
- Los usuarios pueden interactuar directamente en la superficie con el lápiz interactivo de fácil manejo
- Lápiz interactivo y driver del PC incluidos

# CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

Nuestros proyectores se han creado para proyectar de manera eficiente y avanzada desde un único equipo. Su sencilla instalación y configuración, sus funciones avanzadas y su diseño económico sitúan a estos proyectores en el nivel más alto.

## Instalación fácil y configuración sencilla

La instalación y el mantenimiento son tareas fáciles gracias al kit de montaje en pared incluido. Gracias a la función de encendido y apagado directos desde la fuente de alimentación, los proyectores se encienden automáticamente y se apagan instantáneamente. Los usuarios también podrán conseguir que una imagen cuadrada se proyecte en la pantalla rápidamente, con una excelente nitidez incluso en el borde de la imagen proyectada.

## Presentaciones “plug and play” (conectar y utilizar)

La conexión USB 2 en 1 es la forma más sencilla de proyectar presentaciones desde un ordenador, puesto que con un cable se controla tanto la imagen como el ratón. Proyecta instantáneamente, sólo tienes que conectar un cable USB al ordenador y al proyector, sin necesidad de cables y ajustes RGB.

## Funciones de seguridad

Mantén la seguridad de tu proyector definiendo una contraseña, desactivando el panel de control y accediendo sólo a las funciones principales a través del mando a distancia. También cuenta con una resistente barra de bloqueo y adhesivo de seguridad.

## Encendido rápido/apagado instantáneo

La gama de proyectores Epson de distancia ultracorta es increíblemente rápida, empieza a mostrar información en sólo unos segundos. La función de apagado instantáneo desactiva el proyector justo después de terminar la presentación. No hay que esperar a que se caliente o se enfríe el proyector.

## Comodidad inalámbrica

Para que la conexión sea aún más sencilla, sólo tendrás que conectar el módulo inalámbrico opcional al ordenador para establecer comunicación con el proyector: ya puedes empezar tu presentación.

## Mando a distancia intuitivo



Puedes navegar por las funciones y los modos de visualización del proyector, examinar archivos y controlar las presentaciones con el mando a distancia de múltiples funciones.

## Módulo inalámbrico a/b/g sencillo y opcional




























## Conexión inalámbrica rápida y opcional

Llave USB para conseguir una conexión sencilla desde tu PC.

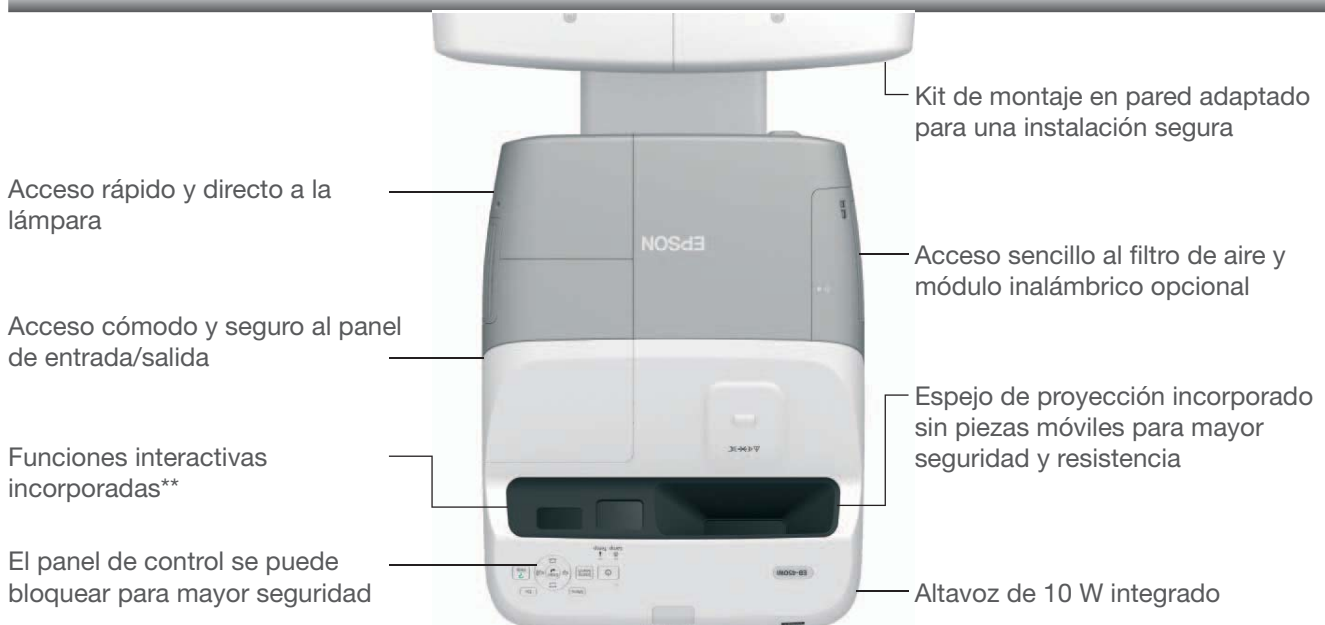


# SATISFACEMOS DIFERENTES NECESIDADES

La gama de proyectores Epson de distancia ultracorta proporciona funciones avanzadas que cumplen las necesidades de contar alta tecnología del entorno de la enseñanza y la formación. Las habilidades de proyección modernas están respaldadas por proyectores que disponen de lo mejor en tecnología e innovación.

Epson <b>EB-440W</b>	 WXGA	 2200 lm	 10 W	 2-in-1 USB display	 WiFi + Ethernet*
Epson <b>EB-450W</b>	 WXGA	 2500 lm	 10 W	 2-in-1 USB display	 WiFi + Ethernet*
Epson <b>EB-460</b>	 XGA	 3000 lm	 10 W	 2-in-1 USB display	 WiFi + Ethernet*
Epson <b>EB-450Wi</b>	 WXGA	 2500 lm	 10 W	 2-in-1 USB display	 WiFi + Ethernet*
Epson <b>EB-460i</b>	 XGA	 3000 lm	 10 W	 2-in-1 USB display	 WiFi + Ethernet*

\*Wi-Fi opcional



\*\*Sólo Epson EB-450Wi y EB-460i

# N.º 1 EN CALIDAD

La avanzada tecnología Epson 3LCD ofrece imágenes más brillantes y una reproducción en color y escala de grises más precisa. Todo eso nos sitúa como el n.º 1 mundial en proyectores desde 2001.



Source: Futuresource Consulting Ltd.

## Imágenes naturales y brillantes incluso a plena luz del día

La calidad de cada proyector Epson, con la tecnología de imagen 3LCD, ofrece imágenes claras y definidas sin parpadeos ni saltos de color, por lo que las imágenes proyectadas se ven perfectamente. La reproducción precisa del color es fundamental para la enseñanza, ya sea en mapas como en proyecciones de fotos y Bellas Artes. Las ventajas son claras para el ámbito de la educación, en cualquier sala y con cualquier tipo de iluminación, incluso a plena luz del día.

## Emisión de luz en color, la nueva unidad de medida de la luminosidad para proyectores

La emisión de luz en color mide la capacidad de un proyector para proporcionar color. Te ofrece una manera sencilla y fácil de medir y evaluar el rendimiento del color de un proyector. La gama de proyectores Epson de distancia ultracorta proporciona una gran luminosidad, desde 2.200 hasta 3.000 lúmenes.



Con tecnología 3LCD

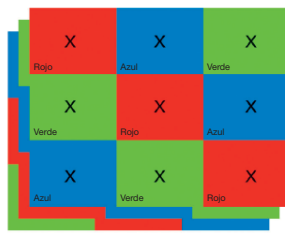


Sin tecnología 3LCD

La tecnología 3LCD ofrece una extraordinaria calidad de imagen con una reproducción del color uniforme y natural y está especialmente diseñada para usos educativos.

x	x	x
x	x	x
x	x	x

La luminosidad (o la emisión de luz blanca) mide la cantidad total de luz blanca proyectada en lúmenes en una cuadrícula de nueve puntos.



La emisión de luz en color utiliza 3 composiciones de una cuadrícula de nueve puntos para medir los colores primarios: rojo, verde y azul.

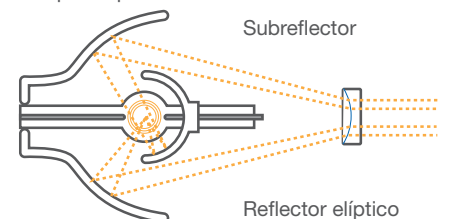
## Respetuosos con el medio ambiente y rentables

La gama de proyectores Epson de distancia ultracorta se ha diseñado y fabricado de acuerdo con nuestra política medioambiental. Con la finalidad de ahorrar en energía y costes, cuentan con una lámpara de larga duración, función de suspensión, diseño sin pintura y un embalaje reciclable.

- Reducido consumo de energía en modo de espera, funciones de temporizador y encendido/apagado rápido
- Reduce la contaminación en el proceso de fabricación, gracias a su embalaje 100% reciclable, diseño sin pintura y función de modo económico
- Proporciona una clara visibilidad en salas iluminadas con nuestras asequibles lámparas E-TORL de bajo vataje, que duran hasta 3.500 horas y te permitirán ahorrar dinero

## E-TORL

Lámpara Epson E-TORL



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

07

	Epson EB-440W	Epson EB-450W	Epson EB-460	Epson EB-450Wi	Epson EB-460i
<b>ESPECIFICACIONES</b> Sistema de proyección (3LCD)	0,59" con MLA (x3) de matriz activa TFT de polisilicona	0,59" con MLA (x3) de matriz activa TFT de polisilicona	0,63" con MLA (x3) de matriz activa TFT de polisilicona	0,59" con MLA (x3) de matriz activa TFT de polisilicona	0,63" con MLA (x3) de matriz activa TFT de polisilicona
Resolución nativa	WXGA	WXGA	XGA	WXGA	XGA
Relación de aspecto nativa	16:10	16:10	4:3	16:10	4:3
Resolución admitida	Hasta 1080i	Hasta 1080i	Hasta 1080i	Hasta 1080i	Hasta 1080i
Emisión de luz blanca* (luminosidad)	2200 lm/1540 lm (modo normal/económico)	2500 lm/1740 lm (modo normal/económico)	3000 lm/2080 lm (modo normal/económico)	2500 lm/1740 lm (modo normal/económico)	3000 lm/2080 lm (modo normal/económico)
Emisión de luz en color*	2200 lm/1540 lm (modo normal/económico)	2500 lm/1740 lm (modo normal/económico)	3000 lm/2080 lm (modo normal/económico)	2500 lm/1740 lm (modo normal/económico)	3000 lm/2080 lm (modo normal/económico)
<b>LENTE DE PROYECCIÓN</b> Número F	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Distancia focal	4,68 mm	4,68 mm	4,68 mm	4,68 mm	4,68 mm
Relación de zoom	Zoom digital 1-1,35	Zoom digital 1-1,35	Zoom digital 1-1,35	Zoom digital 1-1,35	Zoom digital 1-1,35
Desplazamiento	4,57:-1	4,57:-1	7,67:-1	4,57:-1	7,67:-1
<b>LÁMPARA</b> Tipo	230 W UHE – E-TORL				
Vida útil	2.500 horas/3.500 horas (modo normal/económico)				
<b>IMAGEN</b> Reproducción del color	A todo color (16,77 millones de colores)				
Relación de contraste*	2.000:1**				
Corrección Keystone	Vertical: ±5°				
<b>ENTRADA VÍDEO</b> Ordenador	2 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B				
Vídeo	1 x RCA, 1 x S-Vídeo, 2 x componente (D-sub 15 pins)				
Unidad flash USB	1 x USB 2.0 tipo A				
Cámara de documentos Epson	1 x USB 2.0 tipo A				
<b>SALIDA DE VÍDEO</b> Monitor	1 x D-sub 15 pins				
<b>ENTRADA DE AUDIO</b> Ordenador	2 x mini-jack estéreo				
Vídeo	1 x RCA (blanco/rojo)				
Micrófono	1 x mini-jack estéreo				
<b>SALIDA DE AUDIO</b> Ordenador	1 x mini-jack estéreo				
<b>CONTROL</b>	1 x LAN (RJ45), 1 x RS-232C (D-sub 9 pins)				
<b>CONEXIÓN INALÁMBRICA</b>	Módulo inalámbrico opcional				
<b>FUNCIÓN INTERACTIVA SENCILLA</b>	N/A	N/A	N/A	1 x lápiz interactivo sencillo	1 x lápiz interactivo sencillo
<b>CARACTERÍSTICAS AVANZADAS</b>	Encendido rápido, apagado instantáneo, búsqueda de la fuente, 8 modos de color, e-zoom, A/V mute, congelación				
<b>SEGURIDAD</b>	Candado y orificio para cable de seguridad, orificio para bloqueo Kensington, protección mediante contraseña, bloqueo de la unidad LAN inalámbrica				
<b>ENCENDIDO/APAGADO DIRECTO</b>	Sí				
<b>REQUISITOS DE ENERGÍA</b> Voltaje	100 – 240 V CA +/-10%, 50/60 Hz				
Consumo de electricidad con la lámpara encendida	343 W/257 W (modo normal/económico)				
Consumo de electricidad en modo de espera	12 W/0,3 W (red encendida/apagada)				
<b>TEMPERATURA/ALTURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	De 0 °C a 35 °C / de 0 m a 2286 m				
<b>GENERAL</b> Peso	5,7 kg	5,7 kg	5,7 kg	5,8 kg	5,8 kg
Dimensiones (largo x ancho x alto)	481 x 369 x 115 mm	481 x 369 x 115 mm	481 x 369 x 115 mm	481 x 369 x 115 mm	481 x 369 x 115 mm
<b>RUIDO DEL VENTILADOR</b>	35 dB / 28 dB (modo económico / normal)				
<b>MENÚ EN PANTALLA</b>	Inglés / francés / alemán / italiano / español / neerlandés / portugués / ruso / sueco / noruego / finés / danés / búlgaro / neerlandés / polaco / húngaro / checo / eslovaco / rumano / croata / esloveno / ucraniano / griego / turco / árabe / hebreo / japonés / chino simplificado / chino tradicional / coreano / catalán / tailandés / indonesio / malayo / vietnamita				
<b>ACCESORIOS SUMINISTRADOS</b>	Cable de alimentación de 4,5 m, mando a distancia + pilas, software incluido, adhesivo de protección mediante contraseña, manual de usuario, placa de instalación	Cable de alimentación de 4,5 m, mando a distancia + pilas, software incluido, adhesivo de protección mediante contraseña, manual de usuario, placa de instalación	Cable de alimentación de 4,5 m, mando a distancia + pilas, software incluido, adhesivo de protección mediante contraseña, manual de usuario, placa de instalación	Cable USB de 5 m, lápiz interactivo sencillo, cable de alimentación de 4,5 m, mando a distancia + pilas, software incluido, adhesivo de protección mediante contraseña, manual de usuario, placa de instalación	Cable USB de 5 m, lápiz interactivo sencillo, cable de alimentación de 4,5 m, mando a distancia + pilas, software incluido, adhesivo de protección mediante contraseña, manual de usuario, placa de instalación
<b>NORMATIVAS DE SEGURIDAD</b>	Directiva EMC directive (2004/108/EC), distintivo CE GOST®				
<b>GARANTÍA</b>	3 años para la unidad principal y 3 años para la lámpara				

\* Medición según ISO 21118

\*\* 1600:1 para EB-440W

## LISTA DE ESPECIFICACIONES DE DESARROLLO PARA KIT DE MONTAJE EN PARED

CONTORNO DE FORMA Dimensiones	Placa de instalación (An. x Al.): 457 x 247 mm																														
Decoración	Cubierta, tapa, marcador (An. x Al. x L): 466 x 263 x 42 mm																														
Impresión (logotipo de Epson)	Placa de instalación: pintada Cubierta, tapa, marcador: texturas No																														
TECNOLOGÍA	Proyección en pantalla (distancia de la pared a la superficie de la pantalla: 43 mm (1,6 pulgadas))	Proyección directa en la pared																													
	<table border="1"> <tr> <td>Ajuste deslizable hacia delante/atrás</td> <td>Min.</td> <td>Máx.</td> </tr> <tr> <td>Relación de aspecto</td> <td>4:3</td> <td>63</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16:10</td> <td>60</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16:9</td> <td>58</td> <td>93</td> </tr> </table>	Ajuste deslizable hacia delante/atrás	Min.	Máx.	Relación de aspecto	4:3	63	102		16:10	60	96		16:9	58	93	<table border="1"> <tr> <td>Ajuste deslizable hacia delante/atrás</td> <td>Min.</td> <td>Máx.</td> </tr> <tr> <td>Relación de aspecto</td> <td>4:3</td> <td>69</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16:10</td> <td>65</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16:9</td> <td>63</td> <td>93</td> </tr> </table>	Ajuste deslizable hacia delante/atrás	Min.	Máx.	Relación de aspecto	4:3	69	102		16:10	65	96		16:9	63
Ajuste deslizable hacia delante/atrás	Min.	Máx.																													
Relación de aspecto	4:3	63	102																												
	16:10	60	96																												
	16:9	58	93																												
Ajuste deslizable hacia delante/atrás	Min.	Máx.																													
Relación de aspecto	4:3	69	102																												
	16:10	65	96																												
	16:9	63	93																												
Mín.: Distancia aprox. desde la pared al proyector: 113 mm (4,45 pulgadas) Máx.: Distancia aprox. desde la pared al proyector: 413 mm (16,3 pulgadas)																															
MECANISMO DE AJUSTE	De 0 a 300 mm (11,81 pulgadas)																														
Rango de ajuste deslizable hacia delante/atrás	De 0 a +4"																														
Rango de ajuste deslizable vertical	El ancho de ajuste de la distancia de proyección es de 0 a 28 mm (1,10 pulgadas) como mín.																														
Rango de ajuste de inclinación vertical	El ancho de ajuste de la distancia de proyección es de 0 a 42,5 mm (1,67 pulgadas) como máx.																														
Rango de ajuste de rotación horizontal	±5° (se puede ajustar más con el marcador de ajuste)																														
Rango de ajuste de desplazamiento horizontal	±5° (se puede ajustar más con el marcador de ajuste)																														
Rango de ajuste deslizable horizontal	±45 mm (1,77 pulgadas)																														
Par de torsión	12 kg/cm																														
SEGURIDAD	No																														
Cable de prevención de caídas	Sí																														
Orificio para prevención de caídas	25 kg																														
Resistente al peso (la punta de la placa de instalación)	70 kg																														
Resistente al peso (la base de la placa de montaje en pared)																															
PESO	6,3 kg																														
Placa de instalación	2,2 kg																														
Placa de montaje en pared	0,5 kg																														
Cubierta para la placa de montaje en pared, tapa para la punta de la placa de instalación																															
ACCESORIOS	Cubierta para la placa de montaje en pared Tapa para la punta de la placa de instalación Hoja de plantilla Conjunto de tornillos (incluye destornillador hexagonal)																														

## ESPECIFICACIONES INTERACTIVAS

	Epson EB-450Wi	Epson EB-460i
TAMAÑO DE LA PANTALLA DE SOPORTE DE FUNCIÓN INTERACTIVA	De 59" a 97" (0,73 m a 7,57 m)	De 63" a 102" (0,73 m a 7,57 m)
TECNOLOGÍA	Infrarrojos	Infrarrojos
DISPOSITIVO DE ENTRADA	Lápiz digital	Lápiz digital
CONEXIÓN CON EL ORDENADOR	USB	USB
ADMITE VARIAS ENTRADAS SIMULTÁNEAMENTE	No	No
SOFTWARE	Driver interactivo sencillo Herramientas interactivas sencillas	Driver interactivo sencillo Herramientas interactivas sencillas
COMPATIBILIDAD (DRIVER INTERACTIVO SENCILLO)	Windows 2000 SP4 o superior, Windows XP SP2 o superior (Home Edition/Professional), Windows Vista* (todas las ediciones excepto Starter) Windows 7* *Sólo versiones de 32 bits Mac OS X 10.3.x, Mac OS X 10.4.x, Mac OS X 10.5.x, Mac OS X 10.6.x	Windows 2000 SP4 o superior, Windows XP SP2 o superior (Home Edition/Professional), Windows Vista* (todas las ediciones excepto Starter) Windows 7* *Sólo versiones de 32 bits Mac OS X 10.3.x, Mac OS X 10.4.x, Mac OS X 10.5.x, Mac OS X 10.6.x

## GAMA DE PROYECTORES EPSON DE DISTANCIA ULTRACORTA

### DIMENSIONES



### CONECTIVIDAD



### DISTANCIAS DE PROYECCIÓN Y TAMAÑOS DE PANTALLA

	Distancias de proyección (cm)	
	MODELO XGA	MODELO WXGA
Tamaños de pantalla	60"	8
	63"	10
	70"	16
	75"	20
	80"	24
	85"	28
	90"	32
	96"	37
102"	-	

### CONTENIDO DE LA CAJA

- Unidad principal
- Placa y cubierta para montaje en pared
- Cubierta de cable
- Lápiz interactivo sencillo (ELPPN01)\*

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Lámpara de repuesto (ELPLP57)
- Conjunto de filtro de aire (ELPAF23)
- Unidad LAN inalámbrica (ELPAP03)
- Llave USB de conexión rápida inalámbrica (ELPAP05)
- Cámara de documentos Epson (ELPDC06)

\*Sólo Epson EB-450Wi y EB-460i

**EPSON**  
avanza  
educación



E-TORL



Better Products for a Better Future

Epson Ibérica, S.A.U.  
Tel.: 93 582 15 00  
Tel.: 902 49 59 69 (Preventa)  
Fax: 93 582 15 55

www.epson.es

Central: Cerdanyola  
Avda. Roma, 18-26  
08290 Cerdanyola del Vallés (Barcelona)  
Delegación: Madrid  
C/ Ribera del Loira, 8-10, planta 2 - Edificio París  
28042 Madrid

Las marcas comerciales o marcas registradas son propiedad de Seiko Epson Corporation o de sus respectivos propietarios. La información sobre los productos puede estar sujeta a modificación en función de las actualizaciones en sus especificaciones.