

# **StarBoard T-19WX**

---

## **Guía del usuario**

**Lea esta guía del usuario y consérvela cuidadosamente por si necesita consultarla en el futuro.**

**Antes de utilizar este producto, lea detenidamente y asegúrese de que comprende las instrucciones de seguridad.**

**Guarde esta Guía del usuario en un lugar cercano para poder consultarla fácilmente.**

**T19-ML110801**

**Hitachi Solutions, Ltd**

---

*Español*

## **Avisos**

La reproducción o reimpresión, sin permiso, de este manual o de cualquier parte de él, está prohibida.

El contenido de este manual puede cambiar sin previo aviso.

Se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar que este manual está completo y que es correcto. No obstante, si encuentra algún punto cuestionable, errores, etc., informe de ello al proveedor.

Ha de saber que esta compañía no asumirá ninguna responsabilidad por pérdidas, etc. derivadas del funcionamiento de este producto, independientemente de las cláusulas anteriores.

## **Renuncias**

Hitachi Solutions, Ltd. no asume ninguna responsabilidad ni ofrece ninguna garantía, expresa ni implícita, relativa al contenido de esta guía del usuario.

Además, la compañía no ofrece ninguna garantía relacionada con la adecuación, comerciabilidad o idoneidad para ningún uso en particular que se le desee dar.

Todos los productos de Hitachi Solutions, Ltd., descritos en esta guía del usuario están actualmente a la venta o disponibles para su cesión bajo licencia por puesto.

Los usuarios que hayan adquirido los mencionados productos asumirán los costes de todos los servicios necesarios, reparaciones y daños resultantes de los defectos de este producto, así como los costes de los daños directos e indirectos (incluida la pérdida de beneficios o de información necesaria) resultantes de los defectos del producto.

Además, Hitachi Solutions, Ltd., se reserva el derecho de revisar esta guía del usuario y de modificar su contenido, sin ninguna obligación de notificarlo a nadie.

## **Disposiciones sobre seguros relativos al producto**

Este producto sólo se puede usar en el país donde el usuario lo compró.

Para ver información detallada sobre la garantía, consulte el Apéndice 3.6 al final de esta guía del usuario.

Esta tercera edición de la guía del usuario (T19-ML110801) es para los siguientes productos:

70.53K02G00x (StarBoard T-19WX), AH00219

\* El término “x” utilizado en este manual indica el número de modelo del producto.

StarBoard T-19WX incorpora la tecnología de digitalización integrada en monitor LCD de 19 pulgadas de WALTOP.

Windows es una marca comercial de Microsoft Corporation en EE.UU. y en otros países.

Mac y Mac OS son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y otros países.

Los demás nombres y marcas de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

### **Fecha de creación del manual**

Agosto de 2011, Tercera edición

**T19-ML110801**

Quedan reservados todos los derechos. Copyright © 2011, Hitachi Solutions, Ltd.

# Manipulación segura

## Marcas y símbolos

En esta guía del usuario y en este producto se utilizan diversas marcas y símbolos para garantizar la seguridad y el uso correcto de este producto, y para evitar lesiones personales y daños a la propiedad. A continuación se explican dichos símbolos y su correspondiente significado. Comprenda bien esta información antes de leer el cuerpo de la guía del usuario.



Éste es un símbolo de advertencia de seguridad. Aparecerá para llamar la atención del usuario sobre los riesgos existentes de lesiones personales.

Para evitar cualquier posibilidad de que se produzcan lesiones o incluso muertes, **NO DESATIENDA** las instrucciones de seguridad que acompañen a este símbolo.

### **ADVERTENCIAS**

Este indicador aparecerá cuando exista el riesgo de muerte o de lesiones mortales.

### **ATENCIÓN**

Este indicador aparecerá cuando exista el riesgo de lesiones leves o moderadas.

### **AVISO**

Este indicador aparecerá cuando exista el riesgo de daños a los bienes materiales.



Este símbolo atrae la atención hacia las precauciones (incluidas las advertencias).



Este símbolo indica algo prohibido.



Este símbolo indica algo que se debe hacer.

## Precauciones de seguridad

Cúmplalas siempre

 **ADVERTENCIAS****Inserte firmemente el enchufe en la toma de alimentación.**

Si no se inserta firmemente se sobrecalentará, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

**Antes de mover este producto, retire el enchufe y el cable de alimentación.**

El cable de alimentación puede dañarse, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

**No introduzca el enchufe en la toma de alimentación con las manos húmedas.**

Se producen descargas eléctricas.

**Cuando inserte o retire el enchufe en la toma de alimentación, sujete el enchufe.**

Si tira del cable de alimentación puede dañarlo, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

**Antes de limpiar este producto, quite el enchufe de la toma de alimentación.**

Pueden producirse descargas eléctricas.

**Limpie el enchufe de forma regular para quitar el polvo.**

Si se inserta un enchufe sucio en una toma de alimentación, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.

**No utilice este producto cerca del agua.**

Se producen descargas eléctricas.

**Tenga cuidado con la ubicación del cable de alimentación, etc.**

El cable de alimentación puede provocar que alguien tropiece y haga caer el producto, y causar así lesiones o averías. Tenga cuidado con su ubicación.

**No dañe, rompa, procese o doble de forma forzada el cable de alimentación.**

El cable de alimentación se dañará y puede provocar incendios o descargas eléctricas.

**Utilice el producto con la tensión de suministro de alimentación indicada.**

Si se utiliza el producto con una tensión de suministro de alimentación diferente de la indicada puede averiarse y provocar un incendio o una descarga eléctrica.

## Precauciones de seguridad

Cúmplalas siempre

 **ADVERTENCIAS**

**No utilice un cable de alimentación diferente del que se suministra como accesorio.**



Si se utiliza un cable de alimentación diferente del que se utiliza como accesorio, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.

**No abra ni altere la carcasa de este producto.**



La carcasa contiene áreas de alta tensión, así que pueden producirse descargas eléctricas u otras lesiones.



**Desenchufe el enchufe si no piensa usar el producto durante un largo periodo de tiempo.**



Si no lo hace, podría producirse un incendio.

**No deje este producto ni ninguno de sus accesorios en el suelo.**



Alguien podría pisarlo y romperlo, o tropezar con él y sufrir lesiones.

**Ponga sobre este producto sólo los objetos especificados.**



Si un líquido o objeto metálico entra en este producto, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica. Si entra algún objeto de este tipo, retire en enchufe de alimentación de la toma y póngase en contacto con el distribuidor.



**NO eliminar el equipo como residuo municipal sin clasificar, pero de usar los sistemas de devolución y recolección disponibles**



**No ponga objetos pesados sobre el cable de alimentación, ni lo caliente ni tire de él.**



El cable de alimentación se dañará y puede provocar incendios o descargas eléctricas.

**Precauciones de seguridad**

Cúmplalas siempre

 **ADVERTENCIAS**

**En los casos siguientes, desenchufe el producto de la toma de alimentación y pregunte al servicio técnico de Hitachi Solutions.**

- a. Si se daña el cable de alimentación o el enchufe del adaptador de CA.
- b. Si se derrama un líquido en la unidad principal.
- c. Si se expone la unidad principal a la lluvia o al agua.
- d. Si el producto funciona de forma incorrecta, aunque se utilice según el manual de instrucciones. Ajuste este producto dentro del intervalo que se especifica en el manual de instrucciones. No haga otros ajustes. La corrección de ajustes incorrectos debe realizarla un representante cualificado del servicio técnico.
- e. Si el producto se cae o se daña la carcasa.
- f. Si cambia la funcionalidad del producto y se considera necesaria su reparación por un representante del servicio técnico.

**AVISO**

**No utilice este producto en lugares donde haya temperatura o humedad elevada.**



Condiciones ambientales de uso para este producto:

Temp.: 50 °F a 95 °F  
(10 °C a 35 °C)

Humedad: 30% a 80%  
(Pero no permita que se forme condensación.)

Las precauciones relativas a este dispositivo que aparecen en esta guía del usuario se han considerado cuidadosamente. No obstante, es posible que se produzcan circunstancias imprevistas. Al utilizar este producto, los propios usuarios deben ser cautos y seguir las instrucciones.

## ADVERTENCIAS

Información detallada de advertencia	Página
<p><b>Utilice el adaptador de CA que se suministra con este producto.</b></p> <p>Utilice sólo el adaptador de CA y el cable de alimentación especificados por el fabricante. El uso de otros adaptadores o cables de alimentación puede dañar el producto o provocar un incendio.</p>	1-9

## ATENCIÓN

Información detallada de advertencia	Página
<p><b>Sujete firmemente la unidad y deslice el soporte lentamente al ajustarlo.</b></p> <p>Al ajustar el soporte, si tira hacia arriba de la palanca sin sujetar la unidad, ésta puede moverse repentinamente y causar daños o lesiones corporales.</p>	1-7
<p><b>Conecte con seguridad la puesta a tierra al terminal de puesta a tierra.</b></p> <p>Si no lo hiciese así, podría producirse una descarga eléctrica o un mal funcionamiento.</p>	1-9
<p><b>Cerciórese de instalar correctamente las baterías.</b></p> <p>No instale las baterías al revés, ni use baterías distintas a las especificadas. Causará el recalentamiento o el mal funcionamiento del lápiz, o quemaduras en las manos.</p>	2-5
<p><b>Asegúrese de aislar las baterías antes de desecharlas.</b></p> <p>Asegúrese de aislar los polos positivo y negativo de las baterías con cinta de celofán o material similar. Si las baterías se desechan sin aislarse, pueden recalentarse, reventar o prenderse debido a un cortocircuito, lo que puede provocar lesiones personales o incendios. Además, asegúrese de observar todas las leyes y normativas locales relacionadas con el desecho apropiado de las baterías. Si se encuentra en un país de la Unión Europea, deseche las pilas de conformidad con la directiva europea correspondiente. [Directiva relativa a las pilas (2006/66/EC)]</p>	2-5
<p><b>Al cambiar la batería, tenga cuidado de no apretar demasiado la parte trasera del lápiz al cerrarlo.</b></p> <p>Si aplica demasiada fuerza al cerrar la parte trasera del lápiz puede dañarlo.</p>	2-6

## Contenidos

<b>1. Introducción.....</b>	<b>1-1</b>
1.1 Preparativos antes del uso.....	1-1
1.1.1 Descripción general del producto.....	1-1
1.1.2 Funciones.....	1-1
1.2 Comprobación de las piezas.....	1-2
1.3 Nombres y funciones de las piezas.....	1-3
1.3.1 Parte frontal.....	1-3
1.3.2 Panel frontal de interruptores.....	1-4
1.3.3 Panel de conexiones.....	1-5
1.3.4 Botones de función.....	1-6
1.4 Montaje y configuración.....	1-7
1.4.1 Ajuste del soporte.....	1-7
1.4.2 Uso del soporte del lápiz.....	1-8
1.4.3 Procedimiento de conexión.....	1-9
<b>2. Procedimientos de uso.....</b>	<b>2-1</b>
2.1 Método de inicio.....	2-1
2.1.1 Método de inicio (Versión de Windows).....	2-1
2.1.2 Método de inicio (Versión de Mac OS).....	2-2
2.2 Uso del lápiz.....	2-3
2.2.1 Cómo usar el lápiz.....	2-3
2.2.2 Operaciones básicas del lápiz.....	2-3
2.2.3 Configuración del lápiz.....	2-4
2.2.4 Sustitución de la pila del lápiz.....	2-5
2.2.5 Sustitución de la punta del lápiz.....	2-6
2.3 Uso del menú OSD.....	2-7
2.3.1 Botones de OSD y sus funciones.....	2-7
2.3.2 Opciones de ajuste de OSD.....	2-8
<b>3. Apéndice.....</b>	<b>3-1</b>
3.1. Solución de problemas.....	3-1
3.2 Especificaciones del sistema.....	3-4
3.3 Cómo cuidar la StarBoard.....	3-6
3.4 Artículos de consumo.....	3-6
3.5 Panel LCD.....	3-6
3.6 Disposiciones de la garantía del producto.....	3-7

## **1. Introducción**

### **1.1 Preparativos antes del uso**

Esta sección trata los preparativos anteriores al uso de StarBoard. Lea esta sección detenidamente si utiliza StarBoard por primera vez.

#### **1.1.1 Descripción general del producto**

StarBoard T-19WX es una placa interactiva tipo tableta muy práctica y fácil de usar que le permite operar un PC con un lápiz y escribir texto e imágenes en la pantalla del PC en tiempo real e ingresarlos al mismo tiempo en el PC. Estas funciones están disponibles cuando el software que viene incluido está instalado en un PC conectado a StarBoard.

#### **1.1.2 Funciones**

- Se puede escribir directamente en la pantalla del PC  
El lápiz puede utilizarse del mismo modo que se utiliza un ratón para operar el PC en la pantalla que se visualiza en el monitor LCD. El StarBoard Software permite que se escriba texto e imágenes y que los mismos se ingresen al PC como datos digitales en tiempo real. Los datos se pueden guardar, imprimir o manejar de otra manera.
  
- Es compatible con las presentaciones en PowerPoint  
Se puede escribir el texto y las imágenes en el material de presentación creado en Microsoft PowerPoint. Eso permite mejorar la presentación. Las presentaciones también pueden enlazarse con reuniones remotas.
  
- Permite escribir imágenes de vídeo (en Windows)  
Se puede escribir texto e imágenes en las pantallas de los vídeos capturados. Esto le permite usar el material de vídeo con mayor facilidad durante clases y presentaciones.
  
- Ocho botones de funciones  
Las funciones estándar que se utilizan con mayor frecuencia en el StarBoard Software están asignadas a ocho botones de función ubicados en el lado superior izquierdo de StarBoard. Esos botones funcionan como accesos directos cuando se utiliza el software.

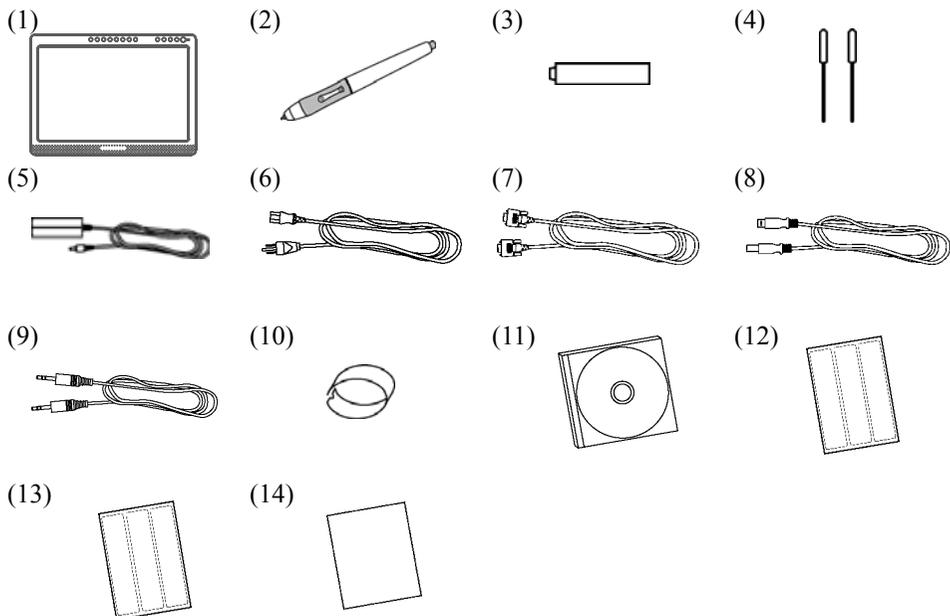
## 1.2 Comprobación de las piezas

Al abrir el embalaje, asegúrese de que incluye todas las piezas siguientes.

### Piezas

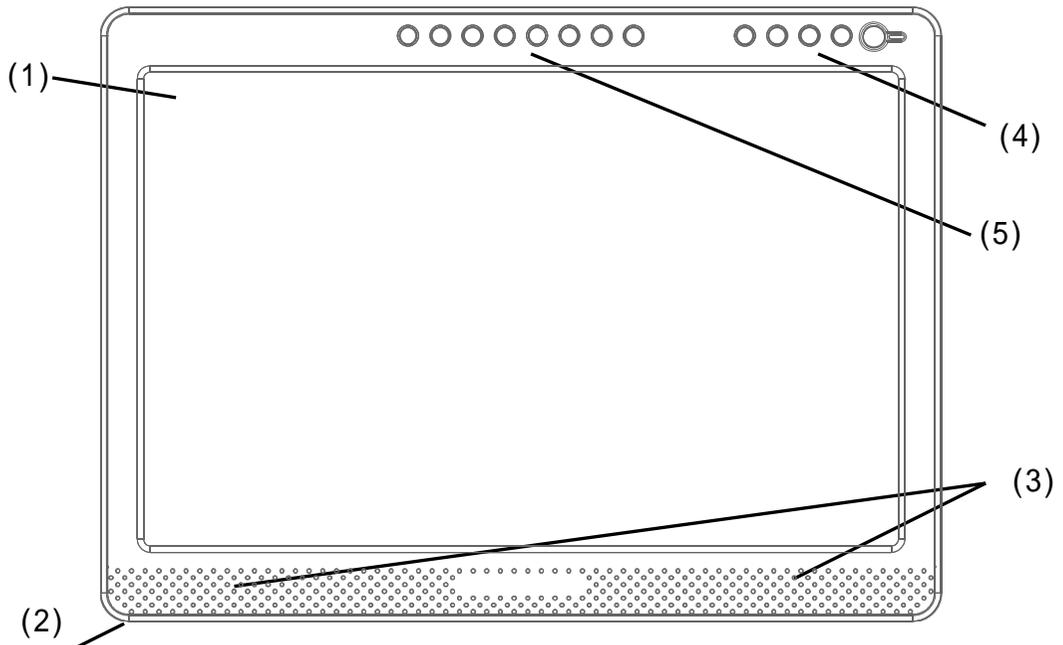
No.	Nombre	Cantidad
(1)	Monitor Tablet de 19 pulgadas	1
(2)	Lápiz	1
(3)	Pila alcalina seca AAA	1
(4)	Puntas de lápiz de repuesto	2
(5)	Adaptador de CA	1
(6)	Cable de alimentación	(*1)
(7)	Cable RGB (1.8m)	1
(8)	Cable USB (1.5m)	1
(9)	Cable de audio (clavija mini estéreo)	1
(10)	Juego de agujas para la sustitución de la punta del lápiz	1
(11)	StarBoard Software DVD-ROM	1
(12)	Guía de inicio de StarBoard T-19WX	1
(13)	Guía de inicio de StarBoard Software	1
(14)	Hoja de garantía	1

(\*1) La potencia del cable de alimentación depende de cada país.



## 1.3 Nombres y funciones de las piezas

### 1.3.1 Parte frontal



- (1) Área de operaciones del panel LCD y de la tableta

Recibe texto e información gráfica introducida con el lápiz, y transmite los datos a un PC.

- (2) Soporte (parte inferior y posterior de la unidad)

El soporte mantiene StarBoard en su lugar. El ángulo del panel LCD puede ajustarse en el intervalo de 14° a 66°. (Con respecto a los detalles sobre el ángulo de la superficie del visualizador de cristal líquido, consulte la página 1-8 de esta Guía del usuario.)

- (3) Altavoces

El cable de audio que se suministra puede utilizarse para conectar el PC y emitir audio por los altavoces.

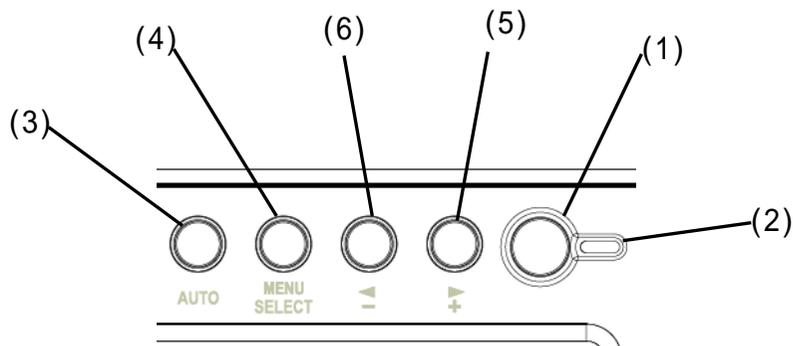
- (4) Panel frontal de interruptores

Estos interruptores se utilizan para encender y apagar (ON/OFF) la alimentación, introducir configuraciones en el menú OSD y ajustar el volumen.

- (5) Botones de función

A estos botones se les asignan ocho funciones estándar del StarBoard software. (Para ver más información sobre la configuración inicial de los botones de función, consulte “1.3.4 Botones de función” en la página 1-6 de la Guía del usuario.)

## 1.3.2 Panel frontal de interruptores



## (1) Botón de alimentación

Este botón enciende y apaga (ON/OFF) el monitor LCD de StarBoard.

## (2) Indicador de alimentación

Este indicador se ilumina en verde cuando se suministra alimentación normalmente a StarBoard y se detecta una señal de imagen. Cambia en color rojo cuando no se emite ninguna señal de imagen desde el PC, o cuando está activo el modo de ahorro de energía.

## (3) Botón AUTO

Este botón se utiliza para ajustar automáticamente la visualización de la pantalla.

## (4) Botón MENU/SELECT

Este botón se utiliza para visualizar el menú OSD. Si lo presiona después de realizar selecciones en el menú, se aplican dichas selecciones.

## (5) Botón

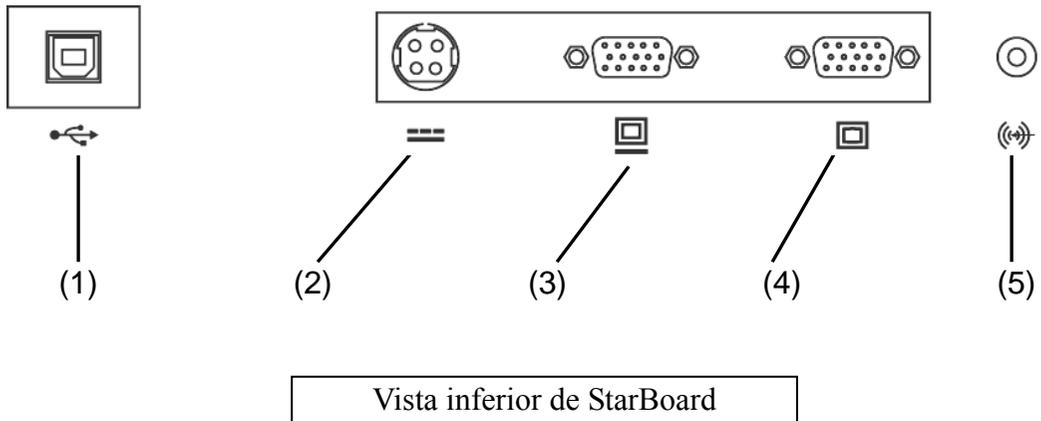
Este botón se utiliza para cambiar el estado de la función de silencio entre activada y desactivada (ON/OFF). También se utiliza para seleccionar las opciones del menú OSD y cambiar los valores establecidos.

## (6) Botón

El brillo puede ajustarse con los botones (+) y (-) después de presionar el botón (-). También se pueden utilizar para seleccionar las opciones del menú OSD y cambiar los valores establecidos.

- Para ver información detallada sobre el uso del menú OSD, consulte “2.3 Uso del menú OSD” en la página 2-6 de esta Guía del usuario.

### 1.3.3 Panel de conexiones



(1) Puerto USB

Aquí se conecta un cable USB.

(2) Puerto de alimentación

Aquí se conecta el adaptador de CA.

(3) Puerto de salida VGA

Este puerto se utiliza para conectar dispositivos externos, por ejemplo un proyector, con un cable RGB a la salida externa del vídeo en la StarBoard.

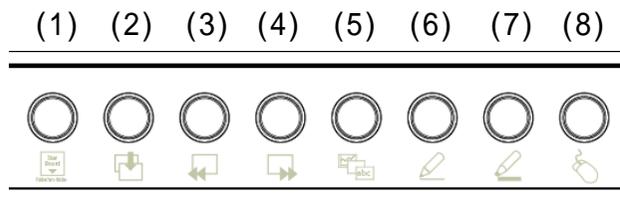
(4) Puerto de entrada VGA

Este puerto se utiliza para conectar un PC con un cable RGB y poder ver imágenes desde el PC.

(5) Puerto de entrada de audio

Este puerto se utiliza para emitir audio del PC desde los altavoces de StarBoard. El cable de audio que se suministra se conecta a este puerto.

### 1.3.4 Botones de función



- |  |   |
|--|---|
| (1) Esconder/no esconder la barra de herramientas<br>Oculto/muestra la barra de herramientas de StarBoard. | (5) Lista de temas<br>Oculto/muestra la lista de temas.   |
| (2) Nueva hoja en blanco<br>Agrega una nueva hoja en blanco.   | (6) Lápiz sólido<br>Cambia al lápiz sólido.   |
| (3) Página anterior<br>Muestra la página anterior a la página actual.                                      | (7) Marcador fluorescente.<br>Cambia al marcador fluorescente.  |
| (4) Página siguiente<br>Muestra la página siguiente a la página actual.                                    | (8) Pantalla del PC<br>Inicia el modo de operación del PC en el cual las operaciones en la pantalla del PC se realizan a través del lápiz en lugar del ratón. |

- El botón de función puede personalizarse en Windows mediante la configuración de StarBoard Software, pero esto no es posible en Mac OS. Para obtener información sobre el uso de los botones de función, consulte la ayuda de los ajustes de botones de función de StarBoard Software.

## 1.4 Montaje y configuración

Tenga en cuenta lo siguiente al instalar StarBoard.

Seleccione un lugar estable y plano.

Evite instalarla en lugares donde haya polvo, o que sean muy fríos, muy calientes o muy húmedos. Evite también instalarla en lugares expuestos a la luz directa del sol.

### 1.4.1 Ajuste del soporte

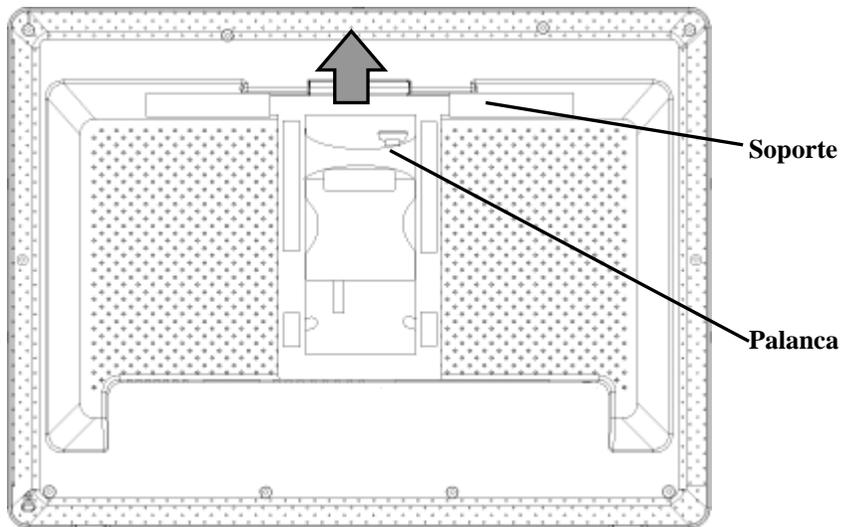
#### ATENCIÓN

**Sujete firmemente la unidad y deslice el soporte lentamente al ajustarlo.**

Al ajustar el soporte, si tira hacia arriba de la palanca sin sujetar la unidad, ésta puede moverse repentinamente y causar daños o lesiones corporales.

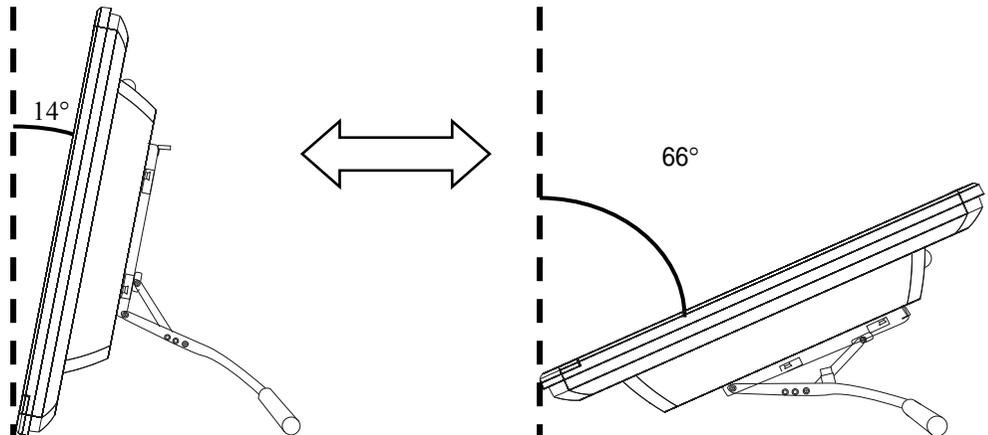
Siga los siguientes procedimientos para ajustar el soporte.

(1) Tire hacia arriba de la palanca del soporte.



(2) Deslice el soporte hasta el ángulo que desee y suelte la palanca.

Utilice la pantalla en un ángulo que permita verla fácilmente, teniendo en cuenta la iluminación exterior y la iluminación procedente del techo, que puede reflejarse en la pantalla.

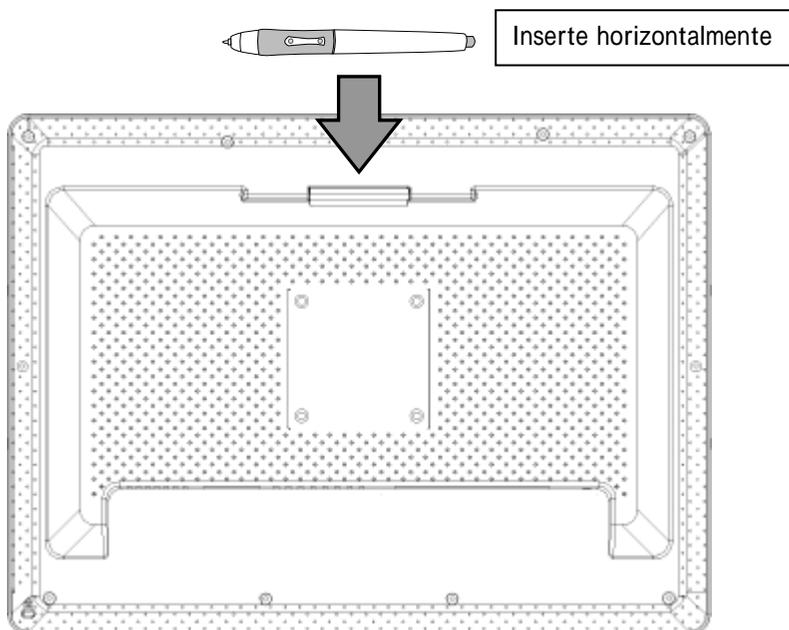


(3) Verifique que la palanca y el soporte estén seguros.

#### 1.4.2 Uso del soporte del lápiz

El T-19WX viene con el soporte para lápiz en la parte posterior.

Conserve el lápiz stylus en el soporte cuando no lo utilice.



### 1.4.3 Procedimiento de conexión

#### Antes de empezar a conectar los equipos

Instale el StarBoard Software en el PC antes de empezar a conectar los equipos. Los equipos pueden no funcionar debidamente si se conectan antes de instalar el software.

### ⚠ ADVERTENCIAS

#### Utilice el adaptador de CA que se suministra con este producto.

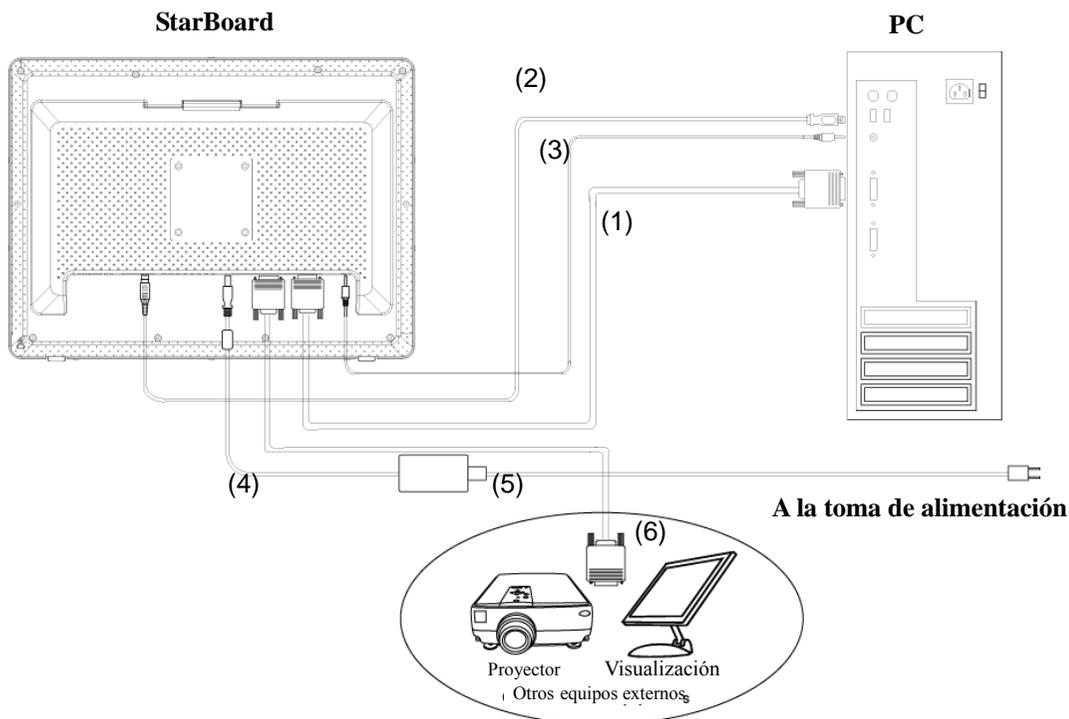
Utilice sólo el adaptador de CA y el cable de alimentación especificados por el fabricante. El uso de otros adaptadores o cables de alimentación puede dañar el producto o provocar un incendio.

### ⚠ ATENCIÓN

#### Conecte con seguridad la puesta a tierra al terminal de puesta a tierra.

Si no lo hiciese así, podría producirse una descarga eléctrica o un mal funcionamiento.

Realice el siguiente procedimiento para conectar el PC y la StarBoard.



- (1) Conecte el cable RGB al puerto de entrada VGA que está del lado de la StarBoard y ajuste los tornillos para mayor seguridad. Conecte el otro extremo del cable al puerto VGA del PC y ajuste los tornillos para mayor seguridad.
- (2) Conecte el cable USB al puerto USB que está del lado de la StarBoard. Conecte el otro extremo del cable al puerto USB del PC.
- (3) Conecte el cable de audio al puerto de entrada de audio que está del lado de la StarBoard. Conecte el otro extremo del cable al puerto de salida de audio del PC. (Solo haga esto si planea usar los altavoces incorporados de StarBoard).
- (4) Conecte el conector del adaptador de CA al conector de alimentación de StarBoard.
- (5) Conecte el cable de alimentación al adaptador de CA y luego enchufe la toma de alimentación.
- (6) Si va a emitir la pantalla de StarBoard en un equipo externo, conecte el cable RGB al puerto de salida VGA. Conecte el otro extremo del cable al puerto de entrada de la parte externa del equipo de vídeo.

**Instalación de StarBoard Software**

Para ver información sobre la instalación de StarBoard Software, consulte “Instalación de StarBoard Software” en la Guía del usuario de StarBoard Software.

## 2. Procedimientos de uso

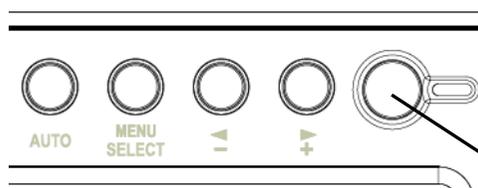
Esta sección describe los procedimientos básicos para usar StarBoard. Para obtener información sobre cómo usar las características avanzadas de StarBoard, consulte la Guía del usuario de StarBoard Software. o la Ayuda en línea de StarBoard Software.

### 2.1 Método de inicio

#### 2.1.1 Método de inicio (Versión de Windows)

Esta sección describe cómo encender StarBoard.

- (1) Encienda la alimentación de StarBoard.



**Presione el botón de alimentación**

- (2) Encienda el PC y deje que se inicie Windows.
- (3) StarBoard Software se iniciará automáticamente. (Si no se activó la casilla de verificación Inicio durante el proceso de creación de accesos directos al instalar el software, StarBoard Software no se iniciará cuando se abra Windows. En este caso, inicie manualmente StarBoard Software. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de StarBoard Software o la Ayuda en línea de StarBoard Software.

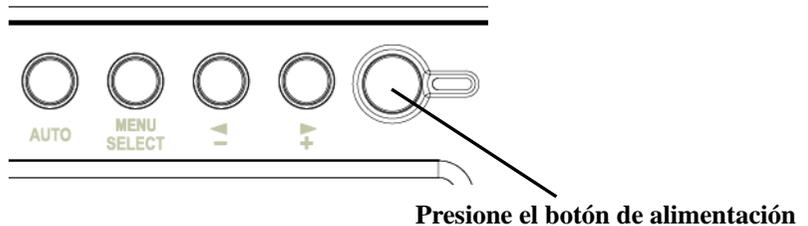
#### Inicio manual

Seleccione **Inicio** → **Todos los programas** →  **StarBoard Software**, o haga doble clic en el icono de StarBoard Software del escritorio. (El icono de StarBoard Software no se crea en el escritorio a menos que se seleccione la casilla de verificación Escritorio durante el proceso de creación de accesos directos, al instalar el software).

## 2.1.2 Método de inicio (Versión de Mac OS)

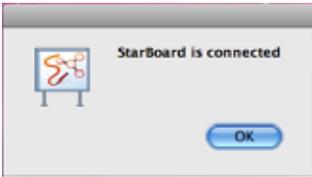
Esta sección explica cómo se enciende StarBoard para usuarios de Mac OS.

- (1) Encienda la alimentación de StarBoard.



- (2) Encienda el Mac y deje que se inicie Mac OS.
- (3) Seleccione "Ir" → "Aplicaciones" → "StarBoard Software" para iniciar el software de StarBoard
- (4) Seleccione la opción "MENÚ" de la barra de herramientas del software de StarBoard → "Configuración" → "StarBoard" → "Comprobar conexión," y a continuación compruebe la conexión.

Si el mensaje "StarBoard no está conectado" aparece, significa que el software de StarBoard no ha detectado la unidad StarBoard. Compruebe que la unidad StarBoard y el PC se han conectado correctamente.

Conectada	Sin conexión
	

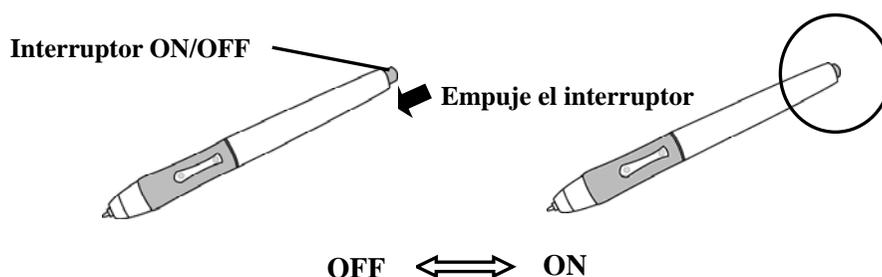
Si se han conectado correctamente aparecerá el mensaje "StarBoard is connected". Si la indicación no cambia una vez comprobada la conexión, puede que haya algún problema. Para más información, véase la sección "3. Apéndice Resolución de problemas" en la página 3-1 de esta guía del usuario.

## 2.2 Uso del lápiz

Esta sección describe cómo usar el lápiz de StarBoard.

### 2.2.1 Cómo usar el lápiz

El lápiz tiene un interruptor de encendido (ON/OFF) que permite apagarlo para prolongar la carga de la batería. Encienda (ON) el lápiz cuando desee escribir caracteres y dibujar.



### 2.2.2 Operaciones básicas del lápiz

El rotulador puntero se puede usar igual que si se tratara de un ratón. En la configuración predeterminada del rotulador puntero, el botón de la punta del rotulador está definido para que se corresponda con el botón izquierdo del ratón en Windows, y con el botón principal del ratón en Mac. Cuando se abre Windows o Mac OS, el botón de la punta del rotulador se puede usar para realizar las siguientes acciones del ratón. La siguiente descripción xxxx/xxxx detalla las funciones y operaciones en un entorno Windows o Mac OS.

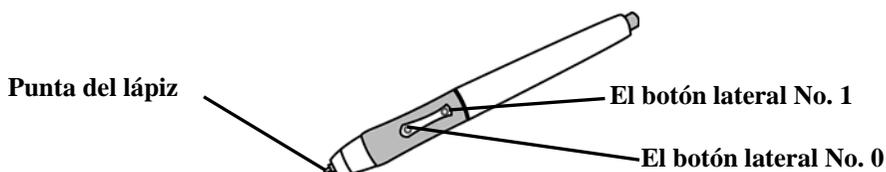
- Clic / Clic botón principal del ratón  
Presione la punta del lápiz contra la pantalla con la fuerza adecuada y, a continuación, levántelo rápidamente.
- Doble clic / Doble clic botón principal del ratón  
Presione la punta del lápiz contra la pantalla con la fuerza adecuada y, a continuación, levántelo dos veces seguidas.
- Arrastrar / Arrastre  
Presione la punta del lápiz contra la pantalla con la fuerza adecuada y, a continuación, mueva el lápiz manteniéndolo presionado contra la pantalla (sin levantarlo).

El intervalo de ángulos permitidos para la entrada del lápiz es de 30° en cualquier dirección respecto a perpendicular del lápiz a la superficie de la pantalla. Tenga en cuenta que si se inclina el lápiz con un ángulo mayor de 30°, es posible que sus coordenadas no se introduzcan correctamente.

### 2.2.3 Configuración del lápiz

El lápiz tiene un botón en la punta y dos botones laterales. Es posible asignar acciones del ratón a los tres botones. La tabla siguiente detalla las configuraciones predeterminadas de los botones.

Botón	Acción del usuario	Acción correspondiente del ratón (Windows)	Acción correspondiente del ratón (Mac OS)
Punta del lápiz	Presionar la punta del lápiz contra la pantalla.	Clic izquierdo del ratón	Clic botón principal del ratón
El botón lateral No. 0	Presionar el botón con la punta del lápiz ligeramente separada de la pantalla (5 mm o menos).	Doble clic izquierdo del ratón.	Clic botón secundario
El botón lateral No. 1	Igual que la anterior.	Clic derecho del ratón	Doble clic botón principal del ratón



Para obtener información sobre cómo cambiar los ajustes de los botones, consulte la Ayuda en línea de StarBoard Software.

### 2.2.4 Sustitución de la pila del lápiz

El lápiz contiene una sola pila alcalina seca AAA. Si el lápiz empieza a comportarse de forma errática (por ej., si se corta la entrada del lápiz), sustituya la pila como se describe a continuación. Tenga en cuenta que la duración de la pila es de aproximadamente 1800 horas, en condiciones normales de uso. Si la carga de la batería es muy poca, el centro del botón lateral se pondrá de color rojo.

Si el centro de un botón lateral se ilumina de color rojo, cambie la batería como se describe a continuación.

## ATENCIÓN

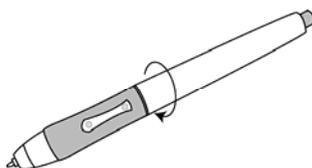
### **Cerciórese de instalar correctamente las baterías.**

No instale las baterías al revés, ni use baterías distintas a las especificadas. Causará el recalentamiento o el mal funcionamiento del lápiz, o quemaduras en las manos.

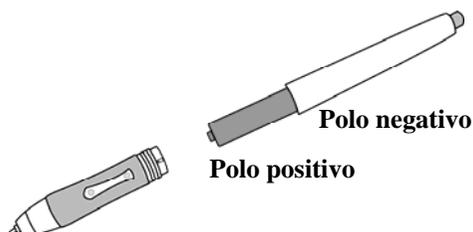
### **Asegúrese de aislar las baterías antes de desecharlas.**

Asegúrese de aislar los polos positivo y negativo de las baterías con cinta de celofán o material similar. Si las baterías se desechan sin aislarse, pueden recalentarse, reventar o prenderse debido a un cortocircuito, lo que puede provocar lesiones personales o incendios. Además, asegúrese de observar todas las leyes y normativas locales relacionadas con el desecho apropiado de las baterías. Si se encuentra en un país de la Unión Europea, deseche las pilas de conformidad con la directiva europea correspondiente. [Directiva relativa a las pilas (2006/66/EC)]

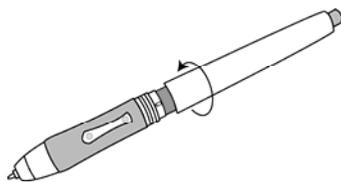
- (1) Gire la capucha del lápiz para separarlo en dos mitades.



- (2) Retire la pila alcalina seca AAA que se encuentra dentro de la capucha e inserte una pila nueva con el polo positivo orientado hacia la punta del lápiz.



- (3) Vuelva a montar el lápiz.



**⚠ ATENCIÓN**

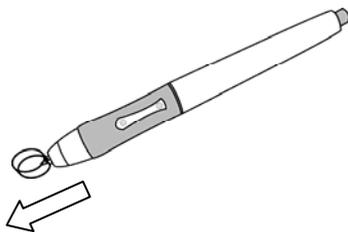
**Al cambiar la batería, tenga cuidado de no apretar demasiado la parte trasera del lápiz al cerrarlo.**

Si aplica demasiada fuerza al cerrar la parte trasera del lápiz puede dañarlo.

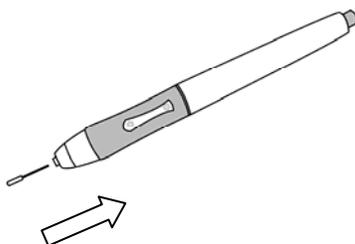
### 2.2.5 Sustitución de la punta del lápiz

Cuando la punta del lápiz se gaste y resulte demasiado corta, sustitúyala como se describe a continuación.

- (1) Utilice el juego de agujas especial para quitar la punta del lápiz.



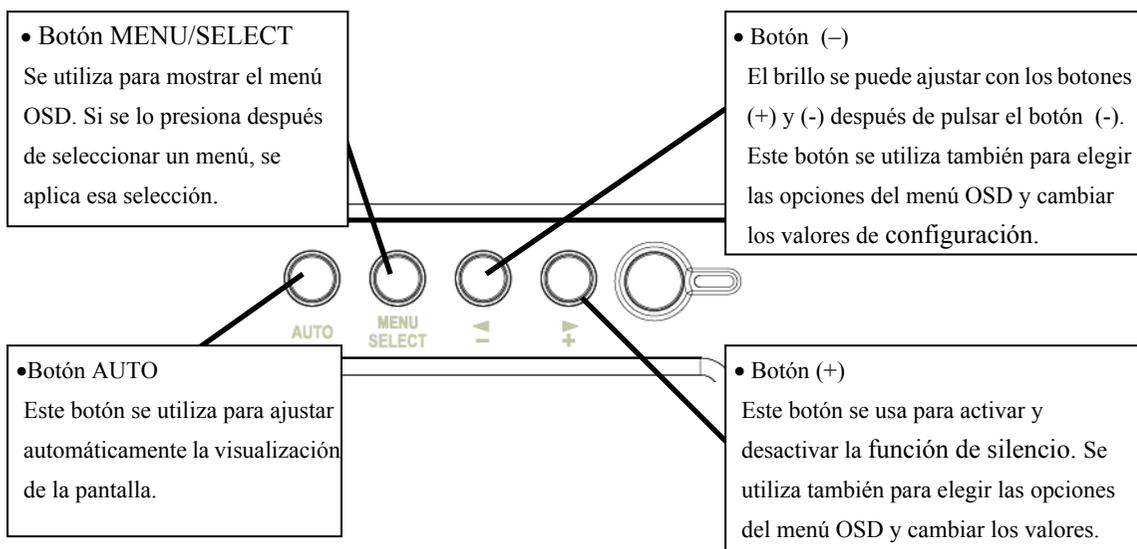
- (2) Inserte una nueva punta en el lápiz.



## 2.3 Uso del menú OSD

El menú OSD se utiliza cuando se ajusta la pantalla LCD de StarBoard. OSD es la abreviatura de On-Screen Display (Presentación en pantalla). La función de OSD permite ver y ajustar la configuración de la presentación en la pantalla.

### 2.3.1 Botones de OSD y sus funciones



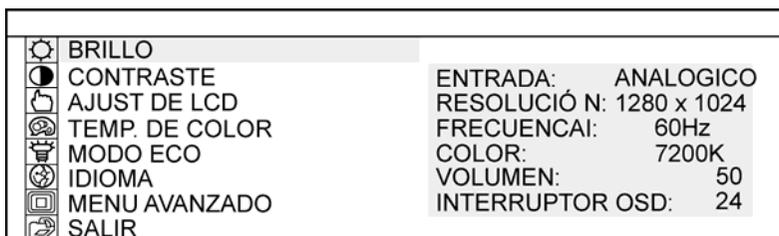
☀	BRILLO	ENTRADA:	ANALOGICO
🌑	CONTRASTE	RESOLUCIÓN:	1280 x 1024
🖱	AJUST DE LCD	FRECUENCIA:	60Hz
🎨	TEMP. DE COLOR	COLOR:	7200K
🌱	MODO ECO	VOLUMEN:	50
🌐	IDIOMA	INTERRUPTOR OSD:	24
📄	MENU AVANZADO		
🚪	SALIR		

Menú OSD

#### Procedimiento de ajuste

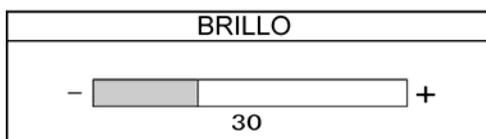
- (1) Presione el botón MENU/SELECT para ver el menú OSD.
- (2) Utilice el botón (+) y el botón (-) para seleccionar un elemento del menú.
- (3) Presione el botón MENU/SELECT para confirmar la selección.
- (4) Utilice el botón (+) y el botón (-) para ajustar el valor y MENU/SELECT para seleccionar dicho valor.
- (5) Para cerrar el menú OSD no presione por un momento ningún botón (ajustable), o seleccione SALIR de la pantalla del menú. (Si cierra al no presionar ningún botón, se aplicarán los cambios en la configuración realizados hasta el momento cuando se cierre el OSD).

### 2.3.2 Opciones de ajuste de OSD



#### (1) BRILLO

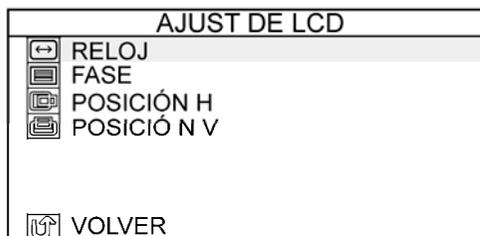
Se usa para ajustar el brillo de la imagen. (0-100)



#### (2) CONTRASTE

Se usa para ajustar el contraste de la imagen. Cuanto más alto el valor, mayor será el brillo de la imagen. (0-100)

#### (3) AJUST DE LCD

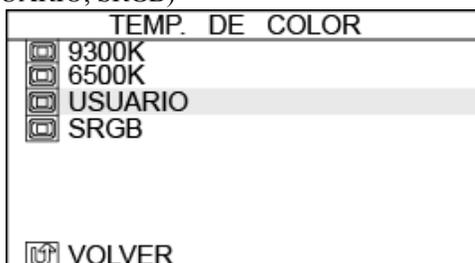


- RELOJ** : Se usa para ajustar el tamaño de la pantalla. (0-100)
- FASE** : Se usa para ajustar la temporización de muestreo para convertir la señal de entrada analógica a señal de entrada digital. (0-63)
- POSICIÓN H** : Se usa para cambiar la posición horizontal de la imagen. (0-100)
- POSICIÓN V** : Se usa para cambiar la posición vertical de la imagen. (0-100)
- VOLVER** : Se usa para volver a la página anterior.

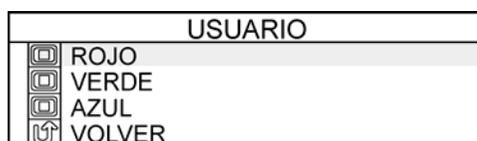
## (4) TEMP. DE COLOR

Se usa para ajustar la temperatura del color.

(9300K, 6500K, USUARIO, SRGB)



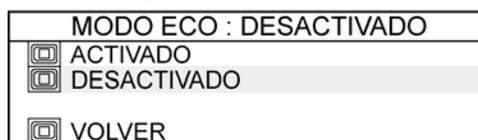
USUARIO : Se usa para ajustar los colores rojo (ROJO), verde (VERDE) y azul (AZUL) de la visualización.



VOLVER : Se usa para volver a la página anterior.

## (5) MODE ECO

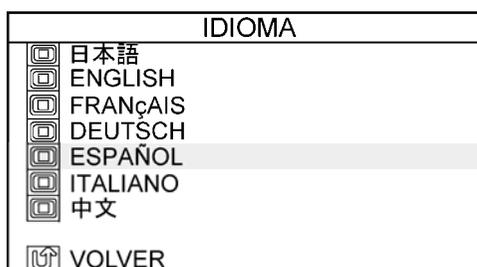
Se usa para poner la modalidad de ahorro de energía en ACTIVADO y limitar la configuración del brillo de 0 a 20 para reducir el consumo de energía.



VOLVER : Se usa para volver a la página anterior.

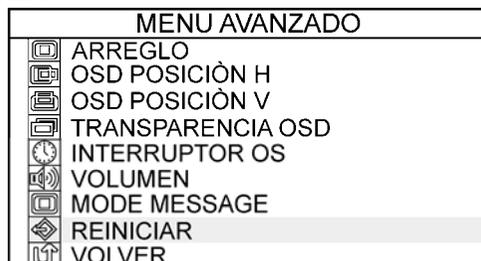
## (6) IDIOMA

Se usa para seleccionar el lenguaje visualizado. Están disponibles los siguientes idiomas: Japonés, inglés, francés, alemán, español, italiano y chino.



VOLVER : Se usa para volver a la página anterior.

## (7) MENU AVANZADO

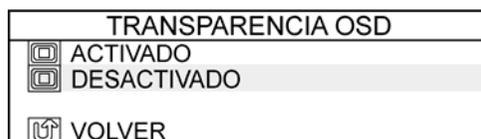


**ARREGLO** : Se usa para ajustar la suavidad de la imagen. (0-3)  
La utilización no será posible a una resolución de 1440 × 900 (WXGA+).

**OSD POSICIÓN H** : Se usa para mover la posición horizontal de la ventana OSD.  
(0-100)

**OSD POSICIÓN V** : Se usa para mover la posición vertical de la ventana OSD.  
(0-100)

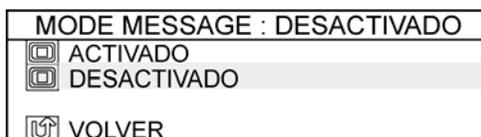
**TRANSPARENCIA OSD** : Se usa para ACTIVADO/DESACTIVADO la opacidad del fondo de la ventana OSD.



**INTERRUPTOR OSD** : Se usa para fijar la cantidad de tiempo que debe pasar antes de que el menú OSD se cierre automáticamente. (0-60)

**VOLUMEN** : Se usa para ajustar el volumen de los altavoces. (0-100)

**MODE MESSAGE** : Se usa para posicionar en ACTIVADO/DESACTIVADO la resolución de visualización.

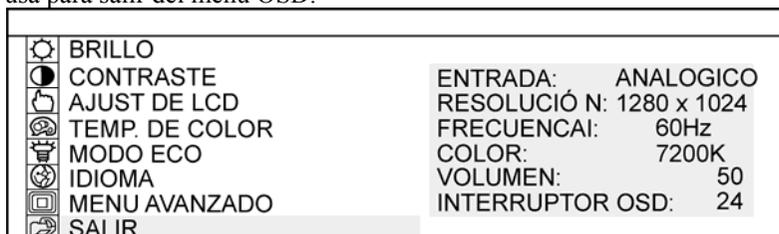


**REINICIAR** : Se usa para volver a establecer la configuración del menú OSD en los valores predeterminados.

**VOLVER** : Se usa para volver a la página anterior.

## (8) SALIR

Se usa para salir del menú OSD.



### 3. Apéndice

#### 3.1. Solución de problemas

Primero verifique los métodos de ajuste y de manipulación y compruebe el estado de las conexiones de los cables. Éstas causan frecuentemente problemas pese a que nada esté roto.

##### Problemas relacionados con la visualización de la pantalla

En este caso	Controle que	Y haga lo siguiente
La pantalla del PC no se visualiza en la StarBoard.	el PC esté encendido.	Para tratar este problema consulte el manual del PC y otra documentación.
	el cable RGB esté conectado correctamente al PC y a la StarBoard.	Conecte correctamente el cable RGB. (Para más información sobre cómo conectar consulte “1.4.3 Procedimientos de conexión” en la página 1-9 de esta guía).
	Este seleccionado salida externa (RGB) para los PC portátiles.	Conecte el cable después de iniciar el PC o cambia a la salida externa (RGB) en la configuración de modo de visualización de pantalla. (El procedimiento varía según el PC. Para instrucciones consulte el manual del PC y demás documentación para obtener más información).
	La conmutación entre LCD y monitor se hizo correctamente (se puede asignar a una tecla de función).	Fíjese que estén seleccionados LCD y monitor o solamente monitor. (Para más información sobre la selección consulte el manual del PC y otra documentación).
Otros		Comuníquese con el soporte técnico.

##### Problemas relacionados con la StarBoard Software

En este caso	Controle que	Y haga lo siguiente
No se reconoce la StarBoard.	el cable USB esté bien conectado.	Conecte el cable USB al PC. (Para más información sobre cómo conectar consulte “1.4.3 Procedimientos de conexión” en la página 1-9 de esta guía).
	El inicio del sistema se haya hecho en el orden correcto.	Inicie el sistema siguiendo el orden correcto. (Para más información sobre cómo iniciar el sistema consulte “2.1 Encender la Starboard” en la página 2-1 de esta guía)
	StarBoard Software esté dañado o que no esté instalado correctamente.	Desinstale StarBoard Software y vuelva a instalarlo. (Para más información sobre el procedimiento de instalación del software StarBoard consulte “Instrucciones del software StarBoard” en la guía de usuario de StarBoard Software.)
	Otros	

**Problemas relacionados con el lápiz**

<b>En este caso</b>	<b>Controle que</b>	<b>Y haga lo siguiente</b>
El lápiz no funciona.	StarBoard Software no esté dañado o que esté instalado incorrectamente.	Desinstale StarBoard Software y vuelva a instalarlo. (Para más información sobre el procedimiento de instalación del software StarBoard consulte “Instrucciones del software StarBoard” en la guía de usuario de StarBoard Software.)
	no esté agotada la pila.	Cambie la pila del lápiz. (Para más información sobre el cambio de batería, consulte “2.2.4 Sustitución de la pila del lápiz” en la página 2-5 de esta guía).
	la punta del lápiz no esté gastada.	Controle que la punta del lápiz no esté gastada o demasiado corta. (Para más información sobre la sustitución de la punta del lápiz consulte “2.2.5 Sustitución de la punta del lápiz” en la página 2-6 de esta guía).
	que no haya cerca de la StarBoard dispositivos electrónicos, como por ejemplo, hornos a microondas o transmisores de radio que emitan sonidos electromagnéticos.	Este producto es susceptible a los ruidos electromagnéticos, por lo tanto use la StarBoard lejos de los dispositivos que emitan esos sonidos.
	Otros	Reinicie Windows / Mac OS y StarBoard Software. Comuníquese con el soporte técnico.
No coincide la punta del lápiz con la posición del cursor.	haya calibrado correctamente la posición del lápiz.	Calibre correctamente la posición del lápiz. (Para más información sobre la calibración del lápiz consulte “Calibración” en la Guía del usuario de StarBoard Software.)
	Otros	Comuníquese con el soporte técnico.

**Problemas relacionados con los botones de función**

<b>En este caso</b>	<b>Controle que</b>	<b>Y haga lo siguiente</b>
Los botones no funcionan correctamente.	el cable USB esté bien conectado.	Conecte el cable USB al PC. (Para más información sobre cómo conectar consulte “1.4.3 Procedimientos de conexión” en la página 1-9 de esta guía).
	se esté ejecutando el StarBoard Software.	Las funciones de los botones de función requieren StarBoard Software. Úselos cuando se esté ejecutando StarBoard Software. (Para más información sobre el funcionamiento de StarBoard Software consulte la Guía del usuario de StarBoard Software.)
	StarBoard Software no esté dañada o que esté instalado incorrectamente.	Desinstale StarBoard Software y vuelva a instalarlo. (Para más información sobre el procedimiento de instalación del software StarBoard consulte “Instrucciones del software StarBoard” en la guía de usuario de StarBoard Software.)
	que no haya cerca de la StarBoard dispositivos electrónicos, como por ejemplo, hornos a microondas o transmisores de radio que emitan sonidos electromagnéticos.	Este producto es susceptible a los ruidos electromagnéticos, por lo tanto use la StarBoard lejos de los dispositivos que emitan esos sonidos.
	Otros	Reinicie Windows / Mac OS y StarBoard Software. Comuníquese con el soporte técnico.

## 3.2 Especificaciones del sistema

Elemento		Especificación
Nombre del producto		StarBoard T-19WX
Nº de modelo		70.53K02G00x* (StarBoard T-19WX), AH00219
Características de la pantalla	Tipo de controlador	Pantalla de cristal líquido matriz activa (TFT)
	Tamaño efectivo de la pantalla	19 pulgadas 408,24 mm (ancho) × 255,15 mm (alto)
	Resolución	1440×900 (WXGA+)
	Tamaño de píxel	0,2835×0,2835 mm
	Colores estándar	16,700,000 colores
	Brillo	300 cd/m <sup>2</sup>
	Relación de contraste	1000 : 1
	Ángulos de visión	Derecha 85°, izquierda 85°, arriba 80°, abajo 80°
Características del digitalizador	Sistema de entrada	Inducción electromagnética
	Lápiz	Lápiz (utiliza una pila alcalina seca AAA; duración de la pila: aproximadamente 1800 horas**)
	Precisión de lectura	± 0,5 mm
	Velocidad de seguimiento	Aproximadamente 130 puntos por segundo
	Interfaz	Interfaz USB (Compatible con USB1.1)
Condiciones ambientales	Temperatura	Durante el uso: 50°F a 95°F (10°C a 35°C) En almacenamiento: -4°F a 140°F (-20°C a +60°C)
	Humedad	Durante el uso: 30% a 80% (sin condensación); En almacenamiento: 10% a 80% (sin condensación)
Entrada/Salida		DC in VGA in Dsub 15-pin VGA out Dsub 15-pin Stereo mini-jack (stereo audio) USB
Consumo de energía		50 W o menos (2W o menos en modo de ahorro de energía)
Suministro de energía		Entrada CA 100 – 240V, 50/60 Hz, 1,5A Salida CC 12V, 5,0A
Dimensiones externas		462,0 (ancho) × 348,4 (alto) × 60,0 (profundidad) mm (sin soporte)
Peso		Aprox. 4,6 Kg
Ajuste del soporte		Ajustable en el intervalo de 14° a 66°
Montura VESA		75mm×75mm
Normas, etc.		FCC Class B, CE, VCCI Class B, UL / cUL, TUV

\* El término “x” utilizado en este manual indica el número de modelo del producto.

\*\* La duración de la pila varía según la temperatura y la humedad del entorno de uso.

## Modos compatibles

Estándar	Resolución	Actualización vertical (Hz)	Exploración horizontal (KHz)
Dos-Mode	720 × 400	70	31.5
VGA	640 × 480	60	31.5
	640 × 480	72	37.9
	640 × 480	75	37.5
SVGA	800 × 600	60	37.9
	800 × 600	72	48.1
	800 × 600	75	46.9
XGA	1024 × 768	60	48.4
	1024 × 768	70	56.5
	1024 × 768	70	56.5
SXGA	1280 × 1024	60	64.0
	1280 × 1024	75	80.0
WXGA+	1440 x 900	60	55.9
	1440 x 900	75	70.6

### **3.3 Cómo cuidar la StarBoard**

Limpie la StarBoard periódicamente para que continúe funcionando normalmente por mucho tiempo.

(1) Limpieza y cuidado

- Use un paño seco y suave para limpiar la superficie de la pantalla de StarBoard. No utilice detergentes.
- Utilice un detergente diluido sin abrasivos para limpiar la carcasa de StarBoard. No aplique detergente sin diluir, mézclelo con agua y embeba un paño suave en la mezcla. Escorra el paño antes de usarlo.
- Tenga cuidado de no rayar la superficie de StarBoard con las uñas u otros objetos duros. Eso y los golpes pueden dañar la StarBoard.
- Nunca use gasolina, tiner u otros solventes. Eso puede hacer que se degenere la carcasa o que se borren las partes impresas.

### **3.4 Artículos de consumo**

- (1) Puntas de lápiz para Stylus Pen
- (2) Pila alcalina seca AAA

Solicítelos en el lugar de compra o pregúntele al soporte técnico cómo hacer para cambiarlos.

### **3.5 Panel LCD**

- (1) Tenga en cuenta que aunque el panel de cristal líquido se produce utilizando una tecnología de precisión extremadamente alta, puede haber algunos puntos que estén siempre activados o desactivados, pero esto no significa mal funcionamiento.
- (2) La duración útil de la iluminación de fondo del panel de cristal líquido es de aproximadamente 50.000 horas. La iluminación posterior del panel LCD es de corta duración. Comuníquese con el soporte técnico si la pantalla se oscurece, si parpadea o si no se enciende.

### 3.6 Disposiciones de la garantía del producto

1. Durante el periodo de servicio de garantía gratuito, si se produce una avería durante el uso normal, la avería se reparará sin cargo alguno, según lo dispuesto en la garantía. Sin embargo, si no se devuelve a nuestra compañía la tarjeta de registro del cliente que acompaña a la garantía la información del cliente no se registrará, así que las reparaciones gratuitas pueden no estar disponibles. Cuando reciba este producto, complete inmediatamente la tarjeta de registro del cliente y devuélvala.
2. La cobertura de la garantía es la que se muestra en la tabla siguiente:

Nombre del producto	Nombre de la pieza	Cobertura de la garantía
StarBoard	Monitor LCD de 19 pulgadas	+
	Lápiz	+
	Cable RGB	+
	Cable USB	+
	Adaptador de CA	+
	Cable de alimentación	+
	Cable de audio	+
	Soporte	+
Punta de repuesto para el lápiz	—	
Otras partes	—	

Legenda: + Cubierto por la garantía (se excluyen los daños físicos y derivados del uso y desgaste normal)

— No cubierto por la garantía

3. Consulte la garantía para ver el período de servicio de garantía de este producto.
4. Incluso durante el periodo de garantía, habrá un cargo por reparación en los casos siguientes:
  - (1) Si no se devuelve a nuestra compañía la tarjeta de registro que acompaña a la garantía.
  - (2) Si no se presenta la garantía.
  - (3) Si no se completan determinados campos de la tarjeta de registro que acompaña a la garantía, o si se cambia el enunciado sin autorización.
  - (4) La garantía se aplica sólo a los compradores originales. (No se aplica a terceros a los que el cliente revenda este producto).
  - (5) En caso de avería o daño derivado de la manipulación incorrecta por parte del cliente (p.e., una caída, impacto, etc. provocada por el cliente durante el transporte o traslado).
  - (6) Si se producen problemas derivados de una manipulación contraria a la manipulación y las precauciones mencionadas en esta guía del usuario.

- (7) En caso de fallo o daño resultante de tensiones anormales, contaminación u otros desastres naturales (p.e. incendios, terremotos o rayos).
  - (8) En caso de avería en el producto causado por la conexión a este producto de equipos diferentes a los especificados por nuestra compañía.
  - (9) En caso de que no haya nada anormal en este producto, sino que se haya detectado o reparado un defecto en una pieza que no pertenezca a este producto.
  - (10) En el caso de uso y desgaste normal, desgaste, deterioro, etc. de elementos consumibles, incluso durante el uso normal.
5. Si este producto no funciona correctamente, revise el contenido de esta guía del usuario. Si el problema resulta irreparable, póngase en contacto con el soporte técnico. El soporte técnico determinará si el producto debe ser reparado o no, así que, por favor, póngase en contacto con él. Si el cliente envía el producto a nuestra compañía sin número RMA (Return Merchandise Authorization, Autorización de devolución de mercancía), es posible que no quede cubierto por la garantía.
6. Como regla, el cliente es responsable de los gastos de envío necesarios para enviar todo el producto o parte de él para su reparación, etc. Nuestra compañía asumirá la responsabilidad de la devolución al cliente.
7. Esta garantía no cubre el coste de la mano de obra para el montaje o desmontaje del equipo asociado a la reparación.
8. Los daños accidentales causados por los fallos de este producto (p.e., pérdida de los beneficios que debieran haberse derivado del uso de este producto) están fuera del alcance de esta garantía.
9. Las disposiciones mencionadas definen esta garantía, y anulan y sustituyen todas las garantías expresas o implícitas que incluyan responsabilidad legal por defectos.
10. Esta garantía está limitada al uso de este producto en el país donde fue comprado.