



# GUÍA DEL USUARIO

ADVANCED EMOTIONAL DISPLAY

LCD ANCHO de 19"

# MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

1. Lea completamente estas instrucciones.

2. Permanezca con las instrucciones para su uso posterior.



3. Desenchufe este equipo antes de limpiarlo. No use limpiadores aerosoles líquidos. Use un paño suave humedecido para la limpieza.

4. No use dispositivos no recomendados por el fabricante del monitor ya que pueden causar situaciones de riesgo.

5. No use este monitor cerca del agua (ej., cerca de una tina de baño, lavabo, fregadero, ni en un sótano mojado, ni cerca de una piscina, etc.).



6. No coloque este monitor en un carrito, pedestal o mesa inestable. El monitor puede caer, causando con esto heridas serias a niños o adultos, además de sufrir daños serios.



7. Las ranuras y aberturas de la carcasa y la parte trasera o inferior son para proporcionar ventilación, para asegurar una operación confiable del monitor, y para protegerlo de un sobrecalentamiento.

Estas aberturas no deben ser bloqueadas ni cubiertas. Las aberturas nunca deben bloquearse al colocar el monitor en una cama, sofá, tapete u otra superficie. Este monitor nunca debe ser colocado cerca o sobre un radiador o una fuente de calor. Este monitor no debe ser colocado en una instalación incorporada tal como en un librero a menos que se providencie ventilación adecuada.



8. Este monitor debe ser operado sólo con el suministro eléctrico indicado en la etiqueta. Si usted

no está seguro del tipo de suministro eléctrico de su hogar, consulte a su distribuidor del monitor o compañía local de suministro eléctrico.



9. Este monitor está equipado con una clavija de 3 alambres con tierra. Esto es, una clavija que tiene un tercer pin (tierra). Esta clavija sólo embonará en una toma eléctrica con tierra. Esta es una característica de seguridad. Si usted no puede enchufar la clavija en la toma, póngase en contacto con su electricista para reemplazar su toma obsoleta. No quiera eliminar el propósito del enchufe con tierra.



10. No permita que nada esté encima del cable de alimentación. No coloque este monitor donde el cable pueda ser maltratado con gente pasando sobre él.

11. Haga caso a todas las advertencias e instrucciones marcadas en el monitor.



12. Para protección adicional para este monitor durante una tormenta de rayos, o cuando se deja desatendido y sin usar por largos períodos de tiempo, desconéctelo de la toma de la pared. Esto prevendrá daño al monitor y/o la computadora debido a rayos y aumentos repentinos de voltaje.

13. No sobrecargue las tomas eléctricas ni los cables de extensiones ya que esto puede provocar fuego o descarga eléctrica.

14. Nunca empuje objetos de ningún tipo hacia dentro del monitor a través de las ranuras de la carcasa, ya que pueden tocar puntos de voltaje peligrosos o hacer corto circuito en partes, lo que puede provocar fuego o descarga eléctrica. Nunca derrame líquidos de ningún tipo en el monitor.



15. No intente hacer las reparaciones en este monitor usted mismo. Abrir o remover cubiertas puede exponerlo a voltajes peligrosos u otros daños.

Delegue todo el servicio técnico a personal cualificado.

16. Desenchufe este equipo y delegue el servicio técnico a personal cualificado cuando se produzcan las siguientes condiciones:

- a. Cuando el cable de alimentación o el enchufe estén dañados o desgastados.
- b. Si ha sido derramado líquido dentro del monitor.
- c. Si el monitor ha sido expuesto a lluvia o agua.
- d. Si el monitor no opera normalmente siguiendo las instrucciones de operación. Ajuste sólo los controles que están cubiertos por las instrucciones de operación, ya que el ajuste inadecuado de otros controles puede

causar daño y usualmente requerirá trabajo extenso por parte de un técnico calificado para restaurar la operación normal.

e. Si se ha dejado caer el monitor y la carcasa ha sido dañada.

f. Cuando el monitor exhiba un cambio distinto en el desempeño, esto indica una necesidad de servicio.

17. Cuando se requieran partes de reemplazo asegúrese de que el técnico de servicio haya usado partes de reemplazo especificadas por el fabricante que tengan las mismas características que las partes originales. Las sustituciones no autorizadas pueden provocar fuego, descarga eléctrica u otros daños.



18. Al término de cualquier servicio o reparación a este monitor, pida al técnico de servicio el realizar verificaciones de seguridad rutinarias para determinar si el monitor es seguro para operar.

## DECLARACIÓN DE INTERFERENCIA DE RADIOFRECUENCIA DE LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES

**NOTA:** Este equipo ha sido probado y comprobó que está en conformidad con los límites para los dispositivos digitales Clase B, en relación al apartado 15 de las Normas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia, y si no es instalado y usado en concordancia con las instrucciones, puede causar interferencia dañina en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no habrá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina para la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, al usuario se le solicita el corregir la interferencia siguiendo una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Incremente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito diferente del cual está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio o TV para obtener ayuda.

**PRECAUCIÓN:** Cualquier cambio o modificación que no se apruebe expresamente por la parte responsable por la conformidad podría invalidar la autoridad del usuario de operar el equipo.

### NOTIFICACIÓN CANADIENSE

Este aparato digital Clase B satisface todos los requerimientos de las Normatividades Canadienses de Equipo que Causa Interferencia.

### AVIS CANADIEN

*Cet appareil numérique de la Class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.*

## **Notificación para la Unión Europea**

Los productos con el Marcado CE cumplen tanto con la Directiva EMC (89/336/EEC) como con la directiva de Voltaje Bajo (73/23/EEC) expedidas por la Comisión de la Comunidad Económica Europea.

El cumplir con estas directivas implica conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis está los estándares internacionales equivalentes):

- EN55022 (CISPR 22) – Interferencia Electromagnética
- EN55024 – Prueba de inmunidad para Producto ITE
- EN60950 (IEC950) – Seguridad del Producto
- EN61000-3-2 (IEC555-2) – Armonía de Cable de Alimentación Eléctrica

Como un ENERGY STAR®Partner, DAEWOO Lucoms Co., Ltd. ha determinado que este producto satisface las guías para eficiencia de energía Energy Star®.

**ADVERTENCIA: PARA OBTENER SEGURIDAD CONTINUA, REMPLACE EL ADAPTADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA SÓLO CON LOS MODELOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE**

# CONTENIDO

<b>Introducción</b>	<b>6</b>
Características del Producto	7
<b>Configuración</b>	<b>8</b>
Procedimientos de Ensamble del Soporte	8
Procedimientos de Desensamble del Soporte	8
<b>Operación y Ajustes</b>	<b>10</b>
<b>Especificaciones</b>	<b>17</b>
<b>Configuraciones Preestablecidas de Fábrica</b>	<b>18</b>
<b>Cambio del Soporte</b>	<b>19</b>
<b>Solución de Problemas</b>	<b>21</b>

# INTRODUCCIÓN

Este manual explica cómo instalar correctamente, operar y obtener el mejor desempeño de su monitor. Lea esta guía de usuario cuidadosamente antes de instalar su monitor, luego manténgala cerca de su monitor para una rápida consulta.

Primero, verifique que los contenidos de la caja correspondan a la siguiente lista:

- Monitor LCD TFT
- Cable de alimentación eléctrica
- Cable de señal de 15 pines
- Guía de Usuario
- Cable de Audio

Si falta algún artículo o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor. Permanezca con la caja y los materiales de empaque de manera que pueda almacenar y transportar adecuadamente su monitor.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- El monitor está diseñado para usarse en un área de trabajo pequeña o para aquellos que necesitan más espacio de trabajo en su escritorio.
- El display conveniente y amigable permite ajustes fáciles y precisos de tamaño, posición y color de la pantalla.
- El monitor cumple con las especificaciones VESA Display Data Channel (DDC) para compatibilidad de *Plug-and-Play*. Los microcircuitos avanzados hacen al ajuste y configuración fáciles y no requieren de mucho esfuerzo.
- El monitor destaca controles de color Avanzados de sintonía fina para satisfacer sus gustos personales o requerimientos de aplicación. Use los controles de la pantalla para ajustar la temperatura del color, valor de ganancia RGB para obtener el mejor color y la mejor intensidad posibles de la pantalla. Oprima el botón de menú y active el menú de auto-diagnostico para determinar si su monitor está funcionando normalmente, no está recibiendo señal o está recibiendo una señal que está fuera de rango.
- Active índices más altos de renovación en el monitor para estabilizar la pantalla y eliminar el molesto parpadeo que contribuye a la irritación de los ojos y a dolores de cabeza.
- El monitor tiene su desempeño óptimo con 1440 x 900 a 75 Hz.
- Con la función POWER LIGHT, usted puede disfrutar una pantalla brillante par ver una película o cualquier otra aplicación multimedia.



# CONFIGURACIÓN

- El monitor está empacado con un soporte y el cuerpo principal separados.
- Por favor una el soporte con el cuerpo principal antes de su uso.

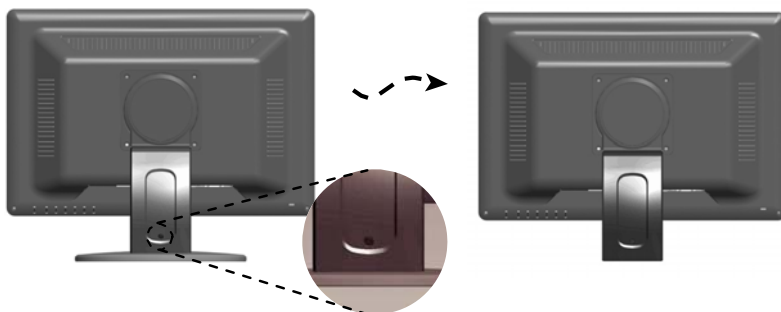
## Procedimiento de Ensamble del Soporte

1. Coloque alguna almohadilla o un paño en la superficie y coloque el monitor encima bocabajo.
2. Inserte la parte que sobresale del soporte firmemente en el pedestal.



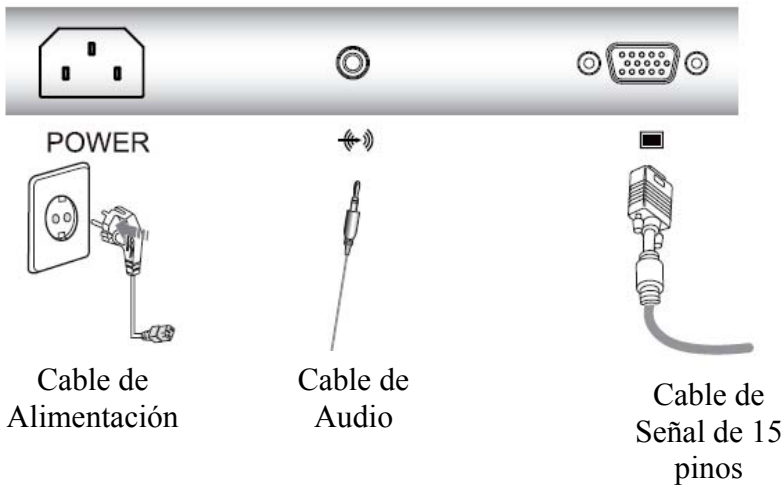
## Procedimiento de Desensamble del Soporte

1. Coloque alguna almohadilla o un paño en la superficie y coloque el monitor encima bocabajo.
2. Con el fin de desmontar el pedestal, oprima la ranura de atrás de la parte sobresaliente conectada al cuerpo, usando un objeto con un extremo afilado.  
(Note que el punto de fijación puede romperse si se aplica demasiada fuerza)



## CONEXIÓN DEL CABLE DE SEÑAL DE 15 PINOS Y DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

- 1) Apague el DVR y el monitor.
- 2) Conecte el cable de señal de 15 pin al conector de salida del DVR y del monitor.
- 3) Conecte el cable de audio al conector de salida de sonido del DVR.
- 4) Enchufe el cable de alimentación eléctrica en el receptáculo AC localizado en la parte trasera del monitor.



# OPERACIÓN Y AJUSTES

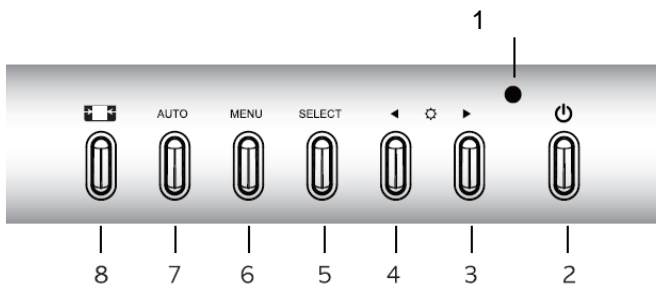
## PANEL DE CONTROL

### 1 Indicador de ENCENDIDO

Muestra tanto la operación normal como el estatus de administración de energía con una luz de indicador de encendido.

### 2 ENCENDIDO

Enciende y apaga el monitor.



### 3 ► (\* )

Mueve el cursor a la derecha o baja la ventana en la ventana OSD e incrementa el valor de cualquier función seleccionada. Mientras la pantalla de OSD esté apagada.

- En el caso del modelo donde el altavoz está incorporado, usted puede ajustar el volumen directamente.

### 5 SELECCIONAR

Se mueve desde el menú de arriba hasta el submenú la ventana OSD y abra la función ventana para el icono seleccionado.

### 7 AUTO (\* )

Activa la función de AUTO AJUSTE directamente.

### 4 ◀ (\* )

Mueve el cursor a la izquierda o sube la ventana en la ventana OSD y disminuye el valor de cualquier función seleccionada. Mientras la pantalla de OSD esté apagada.

- En el caso del modelo donde el altavoz está incorporado, usted puede ajustar el volumen directamente.

### 6 MENÚ

Enciende la ventana OSD. Apaga la ventana OSD (On-Screen Display) y se mueve desde el submenú hasta el menú principal de la ventana OSD.

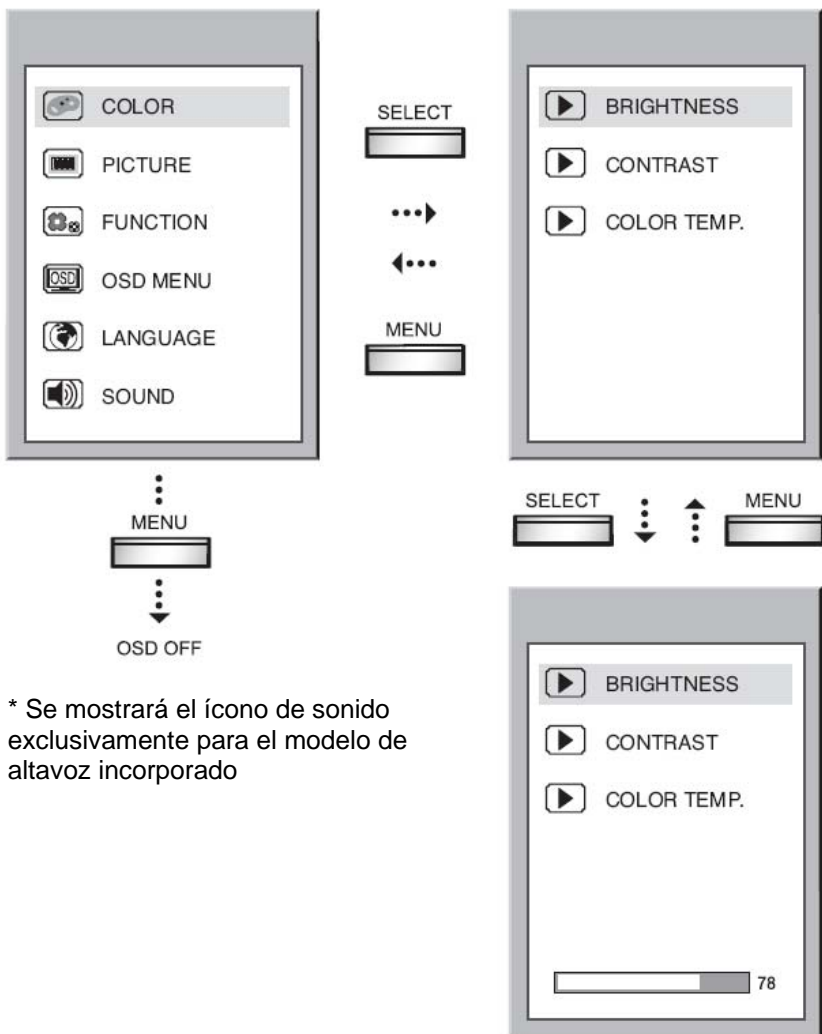
### 8 PROPORCIÓN DE ASPECTO (\* )

Seleccione la proporción de aspecto. (WIDE/4:3)

( \* ) : Hot Key

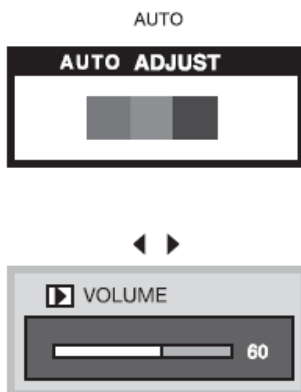
# PROCESO DE TECLAS

## PROCESO DE TECLAS



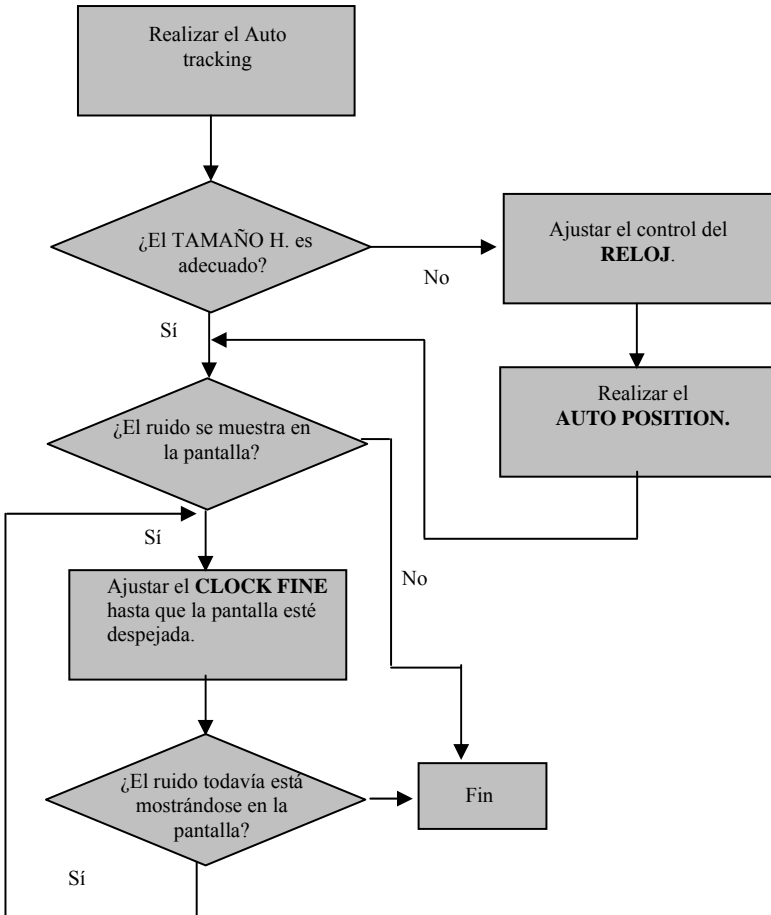
\* Se mostrará el ícono de sonido exclusivamente para el modelo de altavoz incorporado

## HOT KEY






- Cuando no hay OSD, si usted oprime este botón AUTO, usted puede usar el mejor ajuste de desempeño de display para el modo actual.
- En el caso del modelo donde el altavoz está incorporado, usted puede ajustar el volumen directamente antes de usar el menú OSD.

## PROCEDIMIENTO DE AJUSTE



## FUNCIONES OSD USANDO EL PC

<b>COLOR (COLOR)</b>		
<b>BRIGHTNESS (BRILLO)</b>	Ajustar el brillo de la imagen.	
<b>CONTRAST (CONTRASTE)</b>	Ajustar el contraste de la imagen, la diferencia entre las áreas claras y oscuras de la pantalla.	
<b>COLOR TEMP. (TEMP. COLOR)</b>	Escoger diferentes temperaturas de color preestablecidas o ajustar sus propios parámetros personalizados de color.	
<b>SHARPNESS (NITIDEZ)</b>	Ajustar la calidad de la imagen del display. (si se puede soportar en la pantalla)	
<b>PICTURE (IMAGEN)</b>		
<b>H. POSITION &amp; V. POSITION (POSICIÓN H. Y POSICIÓN V.)</b>	Ajustar la posición del display horizontalmente (izquierda o derecha) y verticalmente (hacia arriba o hacia abajo).	
<b>CLOCK (RELOJ)</b>	Ajustar el ancho (tamaño horizontal) de la imagen de la pantalla.	
<b>PHASE (FASE)</b>	Remover cualquier ruido horizontal y aclarar o hacer más nítida la imagen de caracteres.	
<b>FUNCTION (FUNCIÓN)</b>		
<b>SIGNAL SOURCE (FUENTE DE LA SEÑAL)</b>	Selecciona la señal de entrada en orden. (ANÁLOGA)	
<b>AUTO ADJUST (AUTO AJUSTE)</b>	Escoge automáticamente la posición horizontal, la posición vertical y el tamaño de la imagen en la pantalla de la manera más apropiada.	
<b>POWER LIGHT (LUZ DE ENCENDIDO)</b>	Selecciona el modo PowerLight (PC/Juegos/Películas)	
<b>(RESET) (REESTABLECER)</b>	Restablece la pantalla hacia los Ajustes de Display Predeterminados de Fábrica.	
<b>INFORMATION (INFORMACIÓN)</b>	Muestra horizontalmente y verticalmente la frecuencia del monitor.	

**MENÚ OSD**

<b>OSD H &amp; V POSITION (POSICIÓN OSD H. Y V.)</b>	Ajusta la posición OSD horizontalmente (izquierda o derecha) y verticalmente (hacia arriba o hacia abajo).
<b>OSD TIME (TIEMPO OSD)</b>	Ajusta el Menú de display OSD.
<b>TRANSLUCENT (TRANSLUCIENTE)</b>	Ajusta la Transparencia OSD.
<b>ASPECT RATIO (RELACIÓN DE ASPECTO)</b>	Selecciona la relación de aspecto. (ANCHO/AUTO/4:3).
<b>WIDE (ANCHO)</b>	Sin importar la señal de entrada, la salida de pantalla ancha se efectúa automáticamente.
<b>AUTO</b>	Se lleva a cabo la salida de la pantalla de acuerdo a la señal de entrada. No es un defecto si se muestra líneas blancas en ambos lados de la pantalla cuando entra una señal de 4:3. Hay cambio para señales de 16:9 ó 16:10.
<b>4:3</b>	Sin importar la señal de entrada, se mostrará la pantalla 4:3.
	* Algunas tarjetas de gráficas pueden no soportar perfectamente.

**LANGUAGE  
(IDIOMA)****LANGUAGE  
(IDIOMA)**

Seleccionar idioma para OSD.

**SOUND  
(SONIDO)****MUTE  
(MUDO)**

Habilita o deshabilita el sonido.



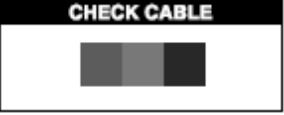
**VOLUME  
(VOLUMEN)**

Incrementa o disminuye el volumen de audio.



## AUTO-DIAGNÓSTICO

Si no hay imagen, la pantalla de auto-diagnóstico será mostrada. La función de auto-diagnóstico si el estatus de la pantalla del monitor es de "No Signal" (Sin Señal), "Out of Range" (Fuera de Rango) o "None Support" (Sin Soporte).

 <p>The image shows a screen with a black header containing the text "NO SIGNAL" in white. Below the header, there are three vertical bars of varying shades of gray: a light gray bar on the left, a medium gray bar in the center, and a dark gray bar on the right.</p>	<p>La pantalla de señal se muestra cuando el conector de señal D- Sub está conectado pero el estatus del monitor está en modo DPMS.</p>
 <p>The image shows a screen with a black header containing the text "OUT OF RANGE" in white. Below the header, there are three vertical bars of varying shades of gray: a light gray bar on the left, a medium gray bar in the center, and a dark gray bar on the right.</p>	<p>La pantalla de fuera de rango se muestra cuando la frecuencia aplicada está abajo o arriba del rango normal. Rango normal Sólo modo Non-interlaced (No-entrelazado) H : 30 - 80 KHz V : 56 - 77 Hz</p>
 <p>The image shows a screen with a black header containing the text "CHECK CABLE" in white. Below the header, there are three vertical bars of varying shades of gray: a light gray bar on the left, a medium gray bar in the center, and a dark gray bar on the right.</p>	<p>La pantalla de verificación del cable se muestra cuando la señal del cable se desconecta.</p>

# ESPECIFICACIONES

## <LCD de 19 pulgadas de ancho>

Panel	Tamaño	19-pulgadas (48 cm), diagonalmente
	Pixel Pitch	0,2835 (H) mm x 0,2835 (V) mm
	Ángulo de Visión	80°(Derecha/Izquierda)
		80°(abajo)
	Relación de Contraste	Relación de contraste de 1000:1 (típico)
	Brillo	Brillo de 300cd/m2 (típico)
	Tiempo de Respuesta	5 mseg
	Filtro de Color	Línea vertical RGB
Sincronización	Horizontal	30 - 80 Hz
	Vertical	56 - 77 Hz
Ancho de Banda de Video		140 MHz
Resolución Máxima		1440 x 900 a 75Hz
Resolución Óptima		1440 x 900 a 75Hz
Colores		16,7 M Colores
Área de Display		408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)
Señal de Entrada de PC	Sinc.	H/V separado (TTL)
	Video	Mini D-sub de 15 pinos (RGB Análogo)
Altavoz	Salida Max.	6W (Izquierda 3W + Derecha 3W)
Plug and Play		Compatible con VESA DDC
Fuente de Poder		100 - 240 Vac
Consumo de Energía		35 W
Dimensiones- A x A x P		457 (a) X 377 (a) X 202 (p) mm
		457(a) X 309 (a) X 62 (p) mm
Peso-neto/bruto		4,3Kg / 6,0Kg (9,5 / 13,2 Lbs)]
Ahorro de Energía		Cumple con Nutek ,EPA, VESA DPMS,
Rango de Inclinación		1° hacia adelante, 15° hacia atrás
Temperatura de Operación		10 ~ 40°C / 50 ~ 104°F

- Las especificaciones pueden ser cambiadas sin notificación previa para mejorar la calidad del producto.
- El panel de LCD puede tener algunos píxeles defectuosos (ej. ligeramente claros u oscuros) debido a la característica del panel de LCD. Pero no hay defecto en su producto LCD.

# CONFIGURACIONES PREESTABLECIDAS DE FÁBRICA

MODOS VESA			
Resolución (puntos X líneas)	Frec. Horizontal (KHz)	Frec Vertical (Hz)	Observación
640 X 480 a 60Hz	31,5	60	No-entrelazada
640 X 480 a 72Hz	37,9	72	No-entrelazada
640 X 480 a 75Hz	37,5	75	No-entrelazada
800 X 600 a 56Hz	35,2	56	No-entrelazada
800 X 600 a 60Hz	37,9	60	No-entrelazada
800 X 600 a 72Hz	48,1	72	No-entrelazada
800 X 600 a 75Hz	46,9	75	No-entrelazada
1024 X 768 a 60Hz	48,4	60	No-entrelazada
1024 X 768 a 70Hz	56,5	70	No-entrelazada
1024 X 768 a 75Hz	60,0	75	No-entrelazada
1280 X 1024 a 60Hz	64,0	60	No-entrelazada
1280 X 1024 a 75Hz	80,0	75	No-entrelazada
1152 X 864 a 75Hz	67,5	75	No-entrelazada
1280 X 960 a 60Hz	60,0	60	No-entrelazada
1440 X 900 a 60Hz	55,9	60	No-entrelazada
MODOS IBM			
Resolución (puntos X líneas)	Frec. Horizontal (KHz)	Frec Vertical (Hz)	Observación
640 X 350 a 70Hz	31,5	70	No-entrelazada
640 X 400 a 70Hz	31,3	70	No-entrelazada
MODOS MACINTOSH			
Resolución (puntos X líneas)	Frec. Horizontal (KHz)	Frec Vertical (Hz)	Observación
640 X 480 a 67Hz	35,0	67	No-entrelazada
832 X 624 a 75Hz	49,7	75	No-entrelazada
1152 X 870 a 60Hz	68,7	75	No-entrelazada
LOS OTROS			
Resolución (puntos X líneas)	Frec. Horizontal (KHz)	Frec Vertical (Hz)	Observación
1280 X 1024 a 70Hz	74,4	70	No-entrelazada

## CAMBIO DEL SOPORTE

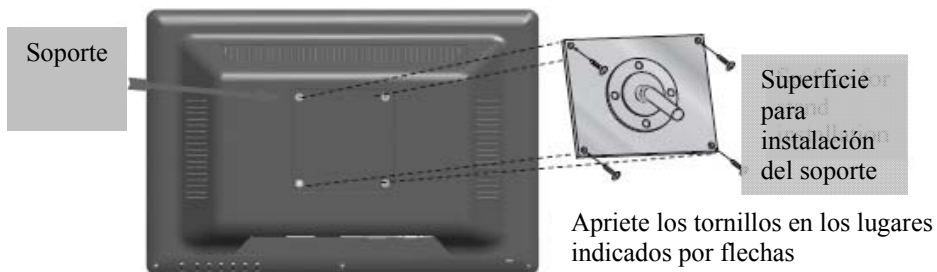
### Removiendo el Soporte Original

- Apague el monitor y remueva el cable de alimentación.
- Coloque alguna almohadilla o un paño en el suelo y coloque el producto encima con el monitor bocabajo.



- 1) Desmonte la cubierta posterior del soporte con un desatornillador.
- 2) Remueva los cuatro tornillos que conectan el soporte y el cuerpo y el soporte estará desensamblado.

## SUJETANDO EL MONITOR CON EL SOPORTE DE BRAZO (OPCIÓN)



- La superficie de instalación del monitor es compatible con varios tipos de soportes estándar VESA.
- Espaciamiento entre agujeros : 100x100 mm
- Longitud de los tornillos : 8~12 mm

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Verifique
<b>La imagen está temblando</b>	Ajuste el reloj para ajustar la posición de la pantalla y haga ajuste fino en el reloj hasta que ya no se muestre ruido.
<b>Sin imagen</b>	Verifique si el interruptor y el DVR están encendidos  ↓ Verifique si el cable de señal está conectado correctamente al DVR.  ↓ Verifique si los pins del conector D-sub no están doblados...
<b>El LED ENCENDIDO no enciende</b>	Verifique si el interruptor está en la posición de encendido.  ↓ Verifique si el cable de alimentación está conectado correctamente
<b>La imagen no está centrada, es demasiado pequeña o demasiado grande</b>	Ajuste el reloj o Centro H&V para obtener la imagen adecuada
<b>La imagen se balancea o hay un patrón de ondas en la imagen.</b>	Aleje los dispositivos que puedan causar interferencia eléctrica del monitor.  ↓ Vea la información FCC en la portada del manual.
<b>La imagen es borrosa</b>	Ajuste el contraste y el brillo

# NOTAS

