



















































































# C

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

# Especificaciones del monitor táctil

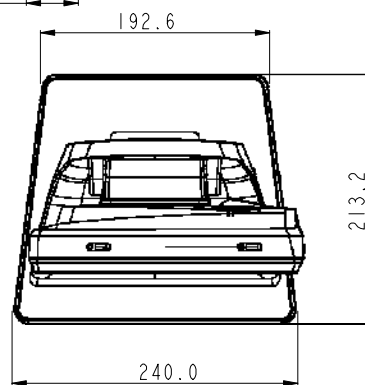
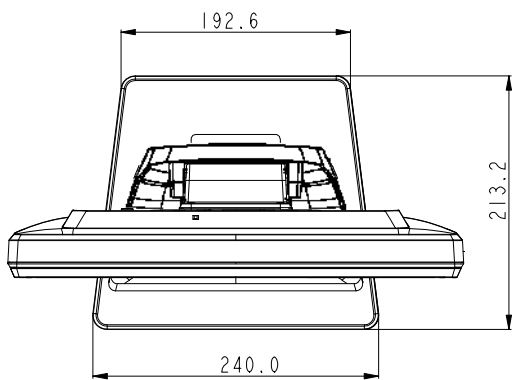
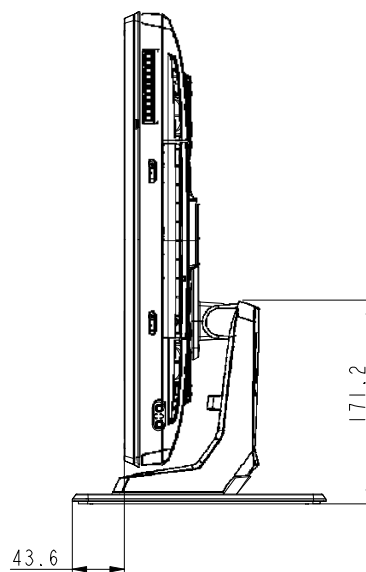
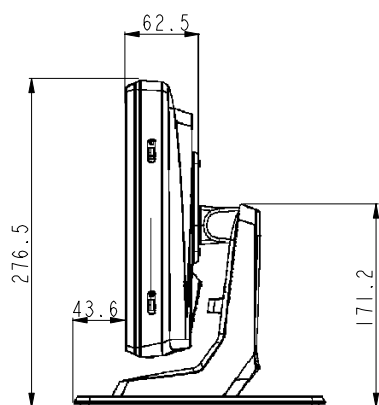
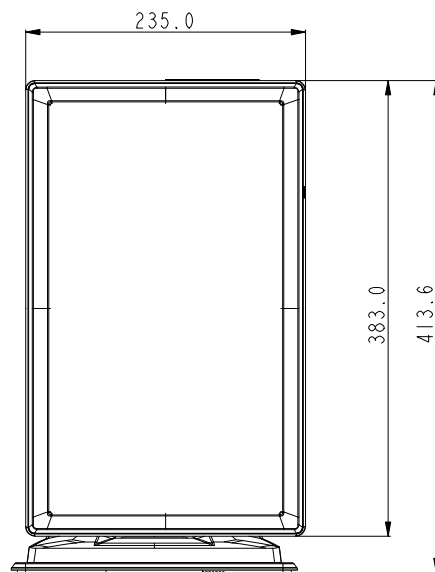
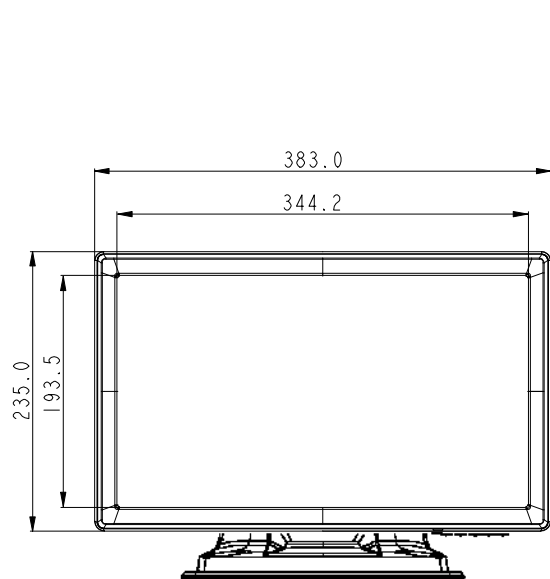
Modelo	1919LM	
<b>Pantalla LCD</b>	Panel de matriz activa TFT de 18,5 pulgadas	
<b>Tamaño de pantalla</b>	409,8 (H) x 230,4 (V) mm	
<b>Espaciado entre píxeles</b>	0,3 (H) x 0,3 (V) mm	
<b>Resolución nativa</b>	1366 x 768	
<b>Modo de visualización</b>	720 x 350 (70 Hz) (puede no mostrarse a pantalla completa) 720 x 400 (70 Hz) 640 x 480 (60/72/75 Hz) 800 x 600 (56/60/72/75 Hz) 832 x 624 (75 Hz) 1024 x 768 (60/70/75 Hz) 1280 x 800 (60 Hz) 1280 x 960 (60 Hz) 1280 x 1024 (60/75 Hz) 1360 x 768 (60 Hz) 1366 x 768 (60 Hz) 1440 x 900 (60 Hz) 1600 x 1200 (60 Hz) 1680 x 1050 (60 Hz)	
<b>Relación de contraste</b>	1000:1 (típica)	
<b>Brillo</b>	Monitor LCD: 300 Cd/m <sup>2</sup> típico; 240 Cd/m <sup>2</sup> mínimo AccuTouch: 240 Cd/m <sup>2</sup> típico; 180 Cd/m <sup>2</sup> mínimo IntelliTouch: 270 Cd/m <sup>2</sup> típico; 204 Cd/m <sup>2</sup> mínimo APR: 270 Cd/m <sup>2</sup> típico; 204 Cd/m <sup>2</sup> mínimo	
<b>Tiempo de respuesta</b>	Tiempo elevación (Tr) + tiempo caída (Tf) = 5 ms (típ.)	
<b>Color de pantalla</b>	16,7 millones de colores	
<b>Ángulo de visión</b>	Vertical ±80° Horizontal ±85°	
<b>Vídeo de entrada</b>	Tipo señal	Analógica RGB 0,7 Vp-p, 75 ohmios
	Sinc.	TTL positiva o negativa, sinc. en verde o sinc. compuesta
	Conector	Mini D-Sub de 15 patillas; DVI-D
<b>Controles inferiores</b>	Menu (menú), ►, ◀, Select (seleccionar), encendido	
<b>Altavoces</b>	Dos altavoces internos de 2 W	
<b>Conector de entrada de audio</b>	Un conector TRS de 3,5 mm	
<b>Conector de salida de auriculares</b>	Dos conectores TRS de 3,5 mm	
<b>OSD</b>	Contrast (contraste), Brightness (brillo), H-Position (posición H), V-Position (posición V), Color Temperature (temperatura de color), Phase (fase), Clock (reloj), OSD Time (tiempo de OSD), Recall (restablecer), Language (idioma): inglés, francés, italiano, alemán, español, japonés, chino tradicional y chino simplificado DDC 2B	
<b>Plug &amp; Play</b>	AccuTouch/IntelliTouch/APR	
<b>Panel táctil</b>	Entrada: CA 100-240 V, 50-60 Hz, salida: CC 12 V/4 A	
<b>Adaptador de corriente</b>		
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	Temperatura	0 °C ~ 40 °C
	Humedad	20% ~ 80% (sin condensación)
	Altitud	0 a 3.000 m
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Temperatura	-20 °C ~ 50 °C
	Humedad	10% ~ 90% (sin condensación)
	Altitud	0 a 12.192 m
<b>Dimensiones (alto x ancho x fondo)</b>	453,92 x 321,02 x 236,2 mm	
<b>Peso (neto)</b>	7,3 kg	
<b>Certificaciones</b>	CUL, UL, CE, FCC, VCCI, ICES-003	

# Especificaciones del monitor táctil

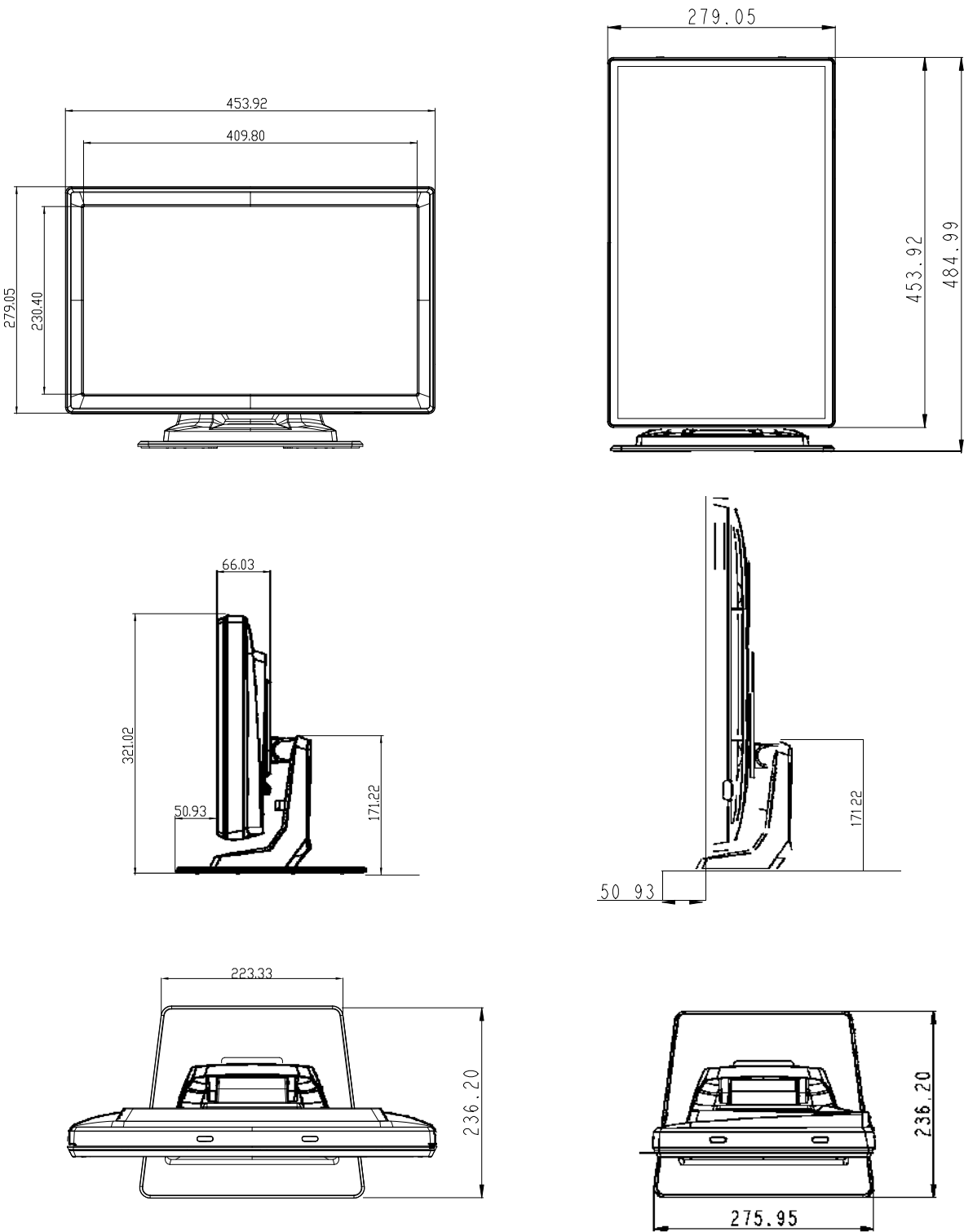
Modelo	1519LM	
<b>Pantalla LCD</b>	Panel de matriz activa TFT de 15,6 pulgadas	
<b>Tamaño de pantalla</b>	344,232 (H) x 193,536 (V) mm	
<b>Espaciado entre píxeles</b>	0,252 (H) x 0,252 (V) mm	
<b>Resolución nativa</b>	1366 x 768	
<b>Modo de visualización</b>	720 x 350 (70 Hz) (puede no mostrarse a pantalla completa)	
	720 x 400 (70 Hz)	
	640 x 480 (60/72/75 Hz)	
	800 x 600 (56/60/72/75 Hz)	
	832 x 624 (75 Hz)	
	1024 x 768 (60/70/75 Hz)	
	1280 x 800 (60 Hz)	
	1280 x 960 (60 Hz)	
	1280 x 1024 (60/75 Hz)	
	1360 x 768 (60 Hz)	
	1366 x 768 (60 Hz)	
	1440 x 900 (60 Hz)	
	1600 x 1200 (60 Hz)	
	1680 x 1050 (60 Hz)	
<b>Relación de contraste</b>	500:1 (típica)	
<b>Brillo</b>	Monitor LCD: 250 Cd/m <sup>2</sup> típico; 210 Cd/m <sup>2</sup> mínimo AccuTouch: 200 Cd/m <sup>2</sup> típico; 157,5 Cd/m <sup>2</sup> mínimo IntelliTouch: 225 Cd/m <sup>2</sup> típico; 178,5 Cd/m <sup>2</sup> mínimo	
<b>Tiempo de respuesta</b>	Tiempo elevación (Tr) + tiempo caída (Tf) = 8 ms (típ.)	
<b>Color de pantalla</b>	16,7 millones de colores	
<b>Ángulo de visión</b>	Vertical -45°/+20° Horizontal ±45°	
<b>Vídeo de entrada</b>	Tipo señal	Analógica RGB 0,7 Vp-p, 75 ohmios
	Sinc.	TTL positiva o negativa, sinc. en verde o sinc. compuesta
	Conector	Mini D-Sub de 15 patillas; DVI-D
<b>Controles inferiores</b>	Menu (menú), ►, ◄, Select (seleccionar), encendido	
<b>Altavoces</b>	Dos altavoces internos de 2 W	
<b>Conector de entrada de audio</b>	Un conector TRS de 3,5 mm	
<b>Conector de salida de auriculares</b>	Dos conectores TRS de 3,5 mm	
<b>OSD</b>	Contrast (contraste), Brightness (brillo), H-Position (posición H), V-Position (posición V), Color Temperature (temperatura de color), Phase (fase), Clock (reloj), OSD Time (tiempo de OSD), Recall (restablecer), Language (idioma): inglés, francés, italiano, alemán, español, japonés, chino tradicional y chino simplificado DDC 2B	
<b>Plug &amp; Play</b>	AccuTouch/IntelliTouch	
<b>Panel táctil</b>	Entrada: CA 100-240 V, 50-60 Hz, salida: CC 12 V/4 A	
<b>Adaptador de corriente</b>		
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	Temperatura	0 °C ~ 40 °C
	Humedad	20% ~ 80% (sin condensación)
	Altitud	0 a 3.000 m
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Temperatura	-20 °C ~ 50 °C
	Humedad	10% ~ 90% (sin condensación)
	Altitud	0 a 12.192m
<b>Dimensiones (alto x ancho x fondo)</b>	383,05 x 276,5 x 213,2 mm	
<b>Peso (neto)</b>	5,2 kg	
<b>Certificaciones</b>	CUL, UL, CE, FCC, VCCI, ICES-003	



# Dimensiones del monitor táctil 1519LM con pantalla LCD de 15"



# Dimensiones del monitor táctil 1919LM con pantalla LCD de 19"



# INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

## I. Información acerca de la seguridad eléctrica:

- A) Se requiere la conformidad con los requisitos de voltaje, frecuencia y corriente indicados en la etiqueta del fabricante. La conexión a una fuente de alimentación diferente a las especificadas en el presente documento ocasionará probablemente un funcionamiento defectuoso, daños al equipo o riesgo de incendio si no se respetan las limitaciones.
- B) El equipo no contiene en su interior piezas de cuyo mantenimiento pueda encargarse el usuario. El equipo genera voltajes peligrosos que entrañan un riesgo para la seguridad. El mantenimiento debe realizarlo exclusivamente un técnico de mantenimiento cualificado.
- C) Póngase en contacto con un electricista cualificado o con el fabricante si tiene preguntas acerca de la instalación, antes de conectar el equipo a la red eléctrica.

## II. Información acerca de emisiones e inmunidad

- A) Notificación para usuarios en los Estados Unidos: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, según la sección 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Estos límites están diseñados para proporcionar un grado de protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa conforme a las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio.
- B) Notificación para usuarios en Canadá: Este equipo cumple con los límites de Clase B para las emisiones de ruido de radio provenientes de aparatos digitales, conforme a lo establecido por la normativa sobre interferencias de radio del ministerio de Industria de Canadá.
- C) Notificación para usuarios en la Unión Europea: Use sólo los cables de alimentación y el cableado de interconexión suministrados con el equipo. La sustitución de los cables y del cableado suministrados puede poner en peligro la seguridad eléctrica o la certificación de marca CE sobre emisiones o inmunidad, según exigen las siguientes normas:  
Este equipo electrónico debe contar con la marca CE en la etiqueta del fabricante, lo cual indica que el equipo ha sido probado conforme a las siguientes directivas y normas: Este equipo ha sido probado conforme a los requisitos de marca CE, según exigen la Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2004/108/CE y la Directiva sobre bajo voltaje 2006/95/CE indicadas en las Normas Europeas EN 60601-1 y EN60601-1-2 (incluyendo EN55011 Clase B).

- D) Información general para todos los usuarios: Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y usa conforme a este manual, el equipo puede provocar interferencias con las comunicaciones de radio y televisión. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en alguna instalación concreta debido a las condiciones específicas de la ubicación.
- 1) Para cumplir con los requisitos de emisión e inmunidad, el usuario debe tener en cuenta lo siguiente:
    - a) Use sólo los cables de E/S suministrados para conectar este dispositivo digital a cualquier ordenador.
    - b) Para garantizar la conformidad, use sólo el cable de alimentación aprobado por el fabricante que se suministra.
    - c) Se advierte al usuario de que cualquier cambio o modificación del equipo que no haya sido expresamente aprobado por la parte responsable de la conformidad podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.
  - 2) Si aprecia que el equipo produce interferencias con la recepción de radio o televisión o con cualquier otro dispositivo:
    - a) Compruebe si actúa como fuente de emisión, apagando y encendiendo el equipo.
    - b) Si determina que este equipo causa las interferencias, intente eliminarlas llevando a cabo una o más de las siguientes medidas:
      - i) Aleje el dispositivo digital del receptor afectado.
      - ii) Recolecte (gire) el dispositivo digital con respecto al receptor afectado.
      - iii) Enchufe el dispositivo digital a una toma de CA diferente, de modo que el dispositivo digital y el receptor estén en circuitos secundarios diferentes.
      - iv) Desconecte y retire cualquier cable de E/S que no use el dispositivo digital. (Los cables de E/S sueltos son una fuente potencial de altos niveles de emisión de radiofrecuencia.)
      - v) Enchufe el dispositivo digital sólo a una toma de corriente con conexión a tierra. No use adaptadores para enchufes de CA. (Anular o interrumpir la conexión a tierra del cable de alimentación podría aumentar los niveles de emisión de radiofrecuencia y también puede representar un peligro de electrocución para el usuario.)

Si necesita ayuda adicional, consulte a su distribuidor, al fabricante o a un técnico de radio o televisión experimentado.

### III. Certificaciones de agencias

Se han expedido las siguientes certificaciones para el monitor:

- Canadá, Ministerio de Industria (IC)
- Canadá, Underwriters Laboratories of Canada (CUL)
- EE.UU., Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)
- EE.UU., Underwriters Laboratories (UL)
- Europa, marca CE
- Japón, Consejo de Control Voluntario de Interferencias (VCCI)

#### 中国RoHS

根据中国(电子信息产品污染控制管理办法)，以下部份列出本公司产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
塑料部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	X	○	○	○	○	○
电线电缆组件	X	○	○	○	○	○
LCD屏	X	X	○	○	○	○
触控屏	X	○	○	○	○	○
电路模组	X	○	○	○	○	○
软体(CD等)	○	○	○	○	○	○

○ 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求下。  
 X 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求,对于所有显示X的情况,本公司按照EU RoHS采用了豁免指标。

#### 产品标示说明

(1) 根据 SJ/T11364-2006 要求，本公司电子信息产品均注明以下污染控制标志。本产品环保使用期限为10年，在下列温度和湿度使用的条件下，不会发生外泄或突变，使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对人身财产造成严重损害。

\*操作条件 温度: 0 °C-40 °C (32 °F-104 °F) / 湿度: 20%~80% (不凝结)

\*储存条件 温度: -20 °C-60 °C (-4 °F-140 °F) / 湿度: 10%~90% (不凝结)



(2) 本公司鼓励并建议客户将本产品依据所在地的相关法令，进行回收及再利用，切勿随意与一般垃圾丢弃。

注意：此产品需要配合经过认证的电源，不可随便使用其他电源。



# GARANTÍA

Salvo que se indique lo contrario aquí o en el justificante de compra entregado al Comprador, el Vendedor garantiza al Comprador que el Producto está libre de defectos en los materiales y en la mano de obra. La garantía para los monitores táctiles y los componentes del producto es de tres (3) años.

El Vendedor no otorga garantía alguna con respecto a la vida útil de los componentes del modelo. Los proveedores del Vendedor pueden, en cualquier momento y ocasionalmente, hacer cambios en los componentes suministrados en forma de Productos o componentes.

El Comprador notificará al Vendedor por escrito inmediatamente (y en ningún caso después de treinta (30) días de la detección) la existencia de defectos en cualquier Producto que estén cubiertos por la garantía mencionada anteriormente; en tal notificación describirá, en detalle y de manera comercialmente razonable, los síntomas asociados con tales defectos; y proporcionará al Vendedor la oportunidad de inspeccionar tales Productos ya instalados, si es posible. El Vendedor debe recibir la notificación durante el Período de Garantía de dicho producto, a menos que el Vendedor indique lo contrario por escrito. En un plazo de treinta (30) días desde el envío de la notificación, el Comprador embalará, en su caja original o un embalaje equivalente que cumpla la misma función, el Producto supuestamente defectuoso y se lo enviará al Vendedor por cuenta y riesgo del Comprador.

En un plazo razonable después de la recepción del Producto supuestamente defectuoso y de la verificación por parte del Vendedor de que el Producto no cumple con la garantía mencionada anteriormente, el Vendedor corregirá el defecto a su discreción mediante: (i) la modificación o reparación del Producto, o (ii) la sustitución del Producto. Tal modificación, reparación o sustitución, así como el reenvío del Producto, con seguro mínimo, al Comprador correrán por cuenta del Vendedor. El Comprador se hace responsable del riesgo de pérdida o daño durante el transporte y, por ende, puede asegurar el Producto. El Comprador reembolsará al Vendedor los gastos de transporte incurridos por la devolución del Producto si el Vendedor no encuentra defectos en éste. La modificación o reparación de los Productos puede, a discreción del Vendedor, llevarse a cabo en las instalaciones del Vendedor o en las del Comprador. Si el Vendedor no puede modificar, reparar o sustituir un Producto para cumplir con la garantía mencionada anteriormente, el Vendedor podrá, a su discreción, reembolsar al Comprador u otorgar a favor de la cuenta del Comprador un importe equivalente al precio de compra del Producto, menos la depreciación calculada mediante estimación lineal durante el Período de Garantía establecido por el Vendedor.

ESTOS RECURSOS SERÁN LOS ÚNICOS RECURSOS DEL COMPRADOR POR INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA. SALVO LA GARANTÍA EXPRESA MENCIONADA ANTERIORMENTE, EL VENDEDOR NO OTORGA OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, POR LEY U OTRO MEDIO, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS, SU ADECUACIÓN A UNA FINALIDAD CONCRETA, CALIDAD, COMERCIALIZACIÓN, NO VULNERACIÓN O CUALQUIER OTRA CONDICIÓN. NINGÚN EMPLEADO DEL VENDEDOR NI NINGUNA OTRA PARTE TIENE AUTORIZACIÓN PARA OTORGAR GARANTÍA ALGUNA SOBRE LOS BIENES, DIFERENTE DE LA PRESENTADA AQUÍ. LA RESPONSABILIDAD DEL VENDEDOR EN VIRTUD DE LA GARANTÍA SE LIMITARÁ AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO. EL VENDEDOR NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO DEL COSTE DE LA ADQUISICIÓN O INSTALACIÓN DE BIENES DE SUSTITUCIÓN POR PARTE DEL COMPRADOR NI DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INDIRECTO O FORTUITO.

El Comprador asume el riesgo y acuerda mantener indemne y exonerar al Vendedor de toda responsabilidad relacionada con (i) la evaluación de la adecuación, al uso previsto por el Comprador, de los Productos y de cualquier diseño o dibujo del sistema, y (ii) la determinación de la conformidad del uso de los Productos por parte del Comprador con las leyes, reglamentos, códigos y normas pertinentes. El Comprador asume y acepta la plena responsabilidad por cualquier garantía y demás reclamaciones relacionadas con, o derivadas de, los productos del Comprador, los cuales incluyan o incorporen Productos o componentes fabricados o suministrados por el Vendedor. El Comprador es el único responsable de todas y cada una de las declaraciones y garantías con respecto a los Productos realizadas o autorizadas por el Comprador. El Comprador mantendrá indemne y exonerará al Vendedor de toda responsabilidad, reclamación, pérdida, coste o gasto (lo que incluye los honorarios razonables de los abogados) atribuible a los productos del Comprador o a las declaraciones o las garantías relacionadas con éstos.

¡Visite el sitio web de Elo!

[www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)

---

Obtenga lo último en...

---

- Información del producto
  - Especificaciones
  - Noticias sobre próximos eventos
  - Comunicados de prensa
  - Controladores de software
  - Boletín informativo del monitor táctil
- 

### ***Póngase en contacto con Elo***

Para obtener más información acerca de la gran variedad de soluciones táctiles de Elo, visite nuestro sitio web, [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com), o simplemente llame a nuestra oficina más cercana:

Norteamérica  
Elo TouchSystems  
301 Constitution Drive,  
Menlo Park, CA 94025  
EE.UU.

(800) ELO-TOUCH  
(800-557-1458)  
Tel.: 650-361-4800  
Fax: 650-361-4722  
[customerservice@elotouch.com](mailto:customerservice@elotouch.com)

Alemania  
Tyco Electronics Raychem GmbH  
(Elo TouchSystems Division)  
Finsinger Feld 1  
D-85521 Ottobrunn  
Alemania

Tel.: +49(0)(89)60822-0  
Fax: +49(0)(89)60822-180  
[elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com)

Bélgica  
Tyco Electronics Raychem GmbH  
(Elo TouchSystems Division)  
Diestsesteenweg 692  
B-3010 Kessel-Lo  
Bélgica

Tel.: +32(0)(16)35-2100  
Fax: +32(0)(16)35-2101  
[elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com)

Asia-Pacífico  
Sun Homada Bldg. 2F  
1-19-20 Shin-Yokohama  
Kanagawa 222-0033  
Japón

Tel.: +81(45)478-2161  
Fax: +81(45)478-2180  
[www.tps.co.jp](http://www.tps.co.jp)

