

***TPS110C • TPS410C – Conectar y Construir***



*Las estaciones totales para el constructor*

***Leica***  
Geosystems

# TPS110C • TPS410C Estaciones totales para obra

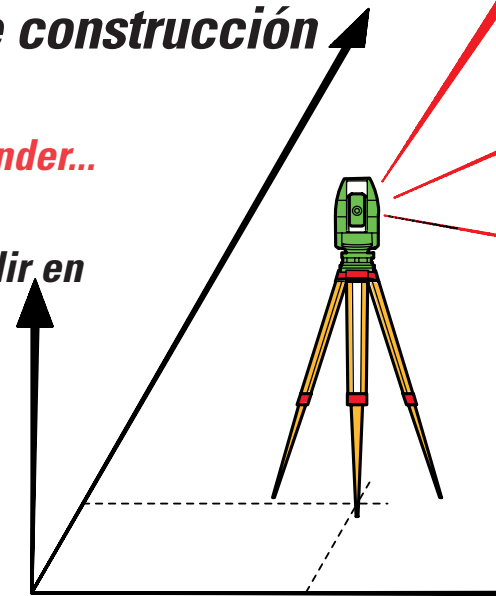
## La solución sencilla para todas las tareas de construcción

Nunca había sido tan sencillo hacer las mediciones como ahora con las nuevas estaciones totales TPS110C y TPS410C de Leica Geosystems. Por primera vez se ofrece, tanto a principiantes como a profesionales, un instrumento que satisface a la perfección sus necesidades. Desde ahora cualquiera puede medir de manera económica, rápida y eficiente gracias a sus asociados de Leica Geosystems.

Una estación total permite medir distancias y diferencias de altura entre puntos. Todo lo que se venía haciendo con una cinta, un teodolito, un nivel o un láser se puede hacer con TPS110C. Y lo más importante, se hace con un solo instrumento, sin cambios de estacionamiento. Y además, brinda nuevas posibilidades...

**Sencillo de aprender...  
Fácil de utilizar**

**Estacionar y medir en un solo paso**



**TPS110C se ofrece en los modelos TC110C y TCR110C, con las siguientes ventajas:**

- El desarrollo del trabajo es sencillo y directo
- Fácil de manejar incluso por usuarios sin experiencia
- Ahorra tiempo y dinero
- Toda la información accesible de un vistazo
- Flexible, fiable y duro
- Resistente, estanco al polvo y al agua
- Funcional en la obra
- Precio asequible

**TPS110C puede realizar tareas como:**

- Definir alineaciones o superficies horizontales y verticales
- Determinar ángulos rectos
- Medir entre puntos cualesquiera: distancias y diferencias de altura
- Replanteo y verificación
- y mucho más

**TPS110C**

**Además, el TCR110C ofrece:**

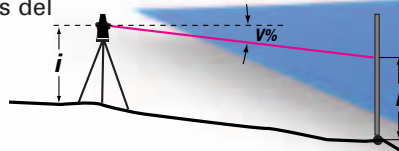
### **Conexión de datos RS232**

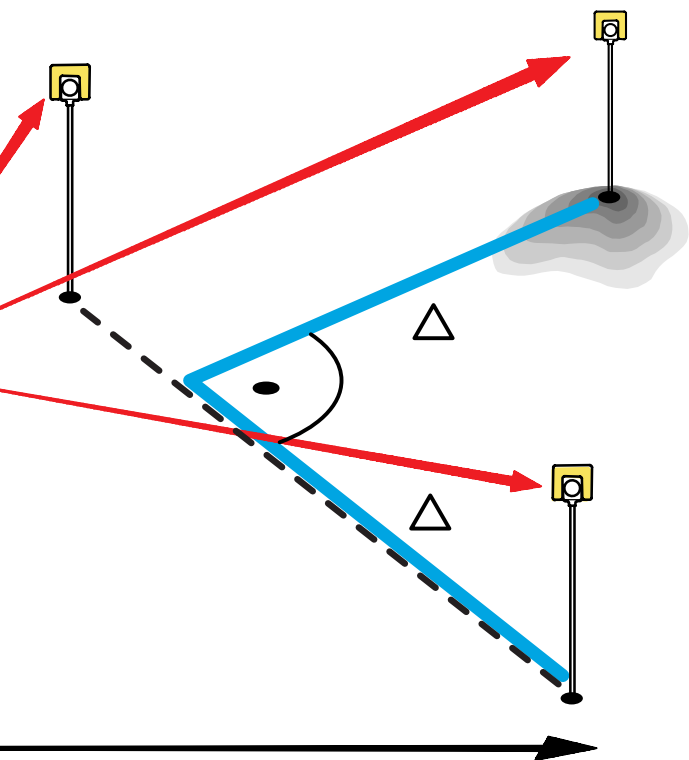
Esta conexión le permite exportar directamente mediciones individuales y se puede utilizar con aplicaciones que corren en dispositivos externos, como un colector de datos o un PC.



### **Distanciómetro sin reflector**

Para tomar todos los puntos sin necesidad de prisma: sólo visar y disparar. Gracias al puntero láser de luz visible roja rara vez hay que mirar a través del anteojo.





La excepcional pantalla LCD es fácil de leer en cualquier condición de luz. Permite el guiado gráfico de aplicaciones como Replanteo y Verificación. El teclado presenta teclas lógicas y es fácil de utilizar.

## TPS410C

**TPS410C tiene todas las ventajas de TPS110C, y además:**

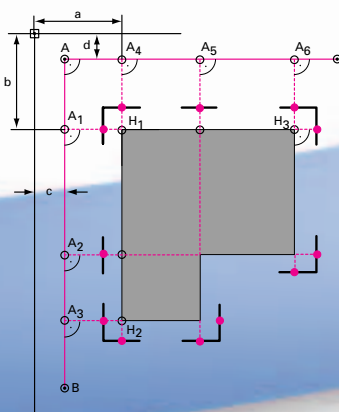
- Los datos medidos se registran en la memoria permanente
- Guiado gráfico al usuario para replanteos
- Pantalla LCD de alta resolución para optimizar la lectura
- Memoria integrada para replantear diseños creados en la oficina
- Medición y cálculo de superficies
- Conexión RS232 en todas las versiones

TPS110C y TPS410C miden ángulos con una precisión de  $10''$ . Es decir, pueden situar un punto con una precisión de 5mm a 100m de distancia. TPS410C ofrece opcionalmente mayor precisión.



### Flexibilidad

TPS410C tiene todas las funciones realmente necesarias en una estación total. Es ligera, robusta y versátil. Además, TPS410C está abierta a otras funciones potentes; está disponible en los modelos TPS407, TPS405 y TPS403 con más memoria, distanciómetro más potente y mayor precisión. Y todo esto manteniendo el manejo sencillo e intuitivo propio de TPS410C.



# TPS110C • TPS410C – Estaciones Totales para obra

**Software para PC**  
Leica Survey Office  
(Desktop Suite)  
y Leica Pocket PC  
se entrega con  
el instrumento

## Distanciómetro

(RL, TCR400power):

Producto láser clase 3R conforme a la norma IEC 60825-1 y EN 60825-1  
Producto láser clase II conforme a la norma FDA 21 CFR Ch. I § 1040



## Distanciómetro (RL, alcance estándar) y plomada láser:

Producto láser clase 2 conforme a la norma IEC 60825-1 y EN 60825-1  
Producto láser clase II conforme a la norma FDA 21 CFR Ch. I § 1040



## Distanciómetro (IR):

Producto láser clase 1 conforme a la norma IEC 60825-1 y EN 60825-1  
Producto láser clase I conforme a la norma FDA 21 CFR Ch. I § 1040

## EGL:

LED clase 1 conforme a la norma IEC 60825-1 y EN 60825-1

Datos técnicos	TPS110C	TPS410C	TPS407, TPS405, TPS403
<b>Anteojo</b>			
Aumento / campo visual		30 x / 26m/km	
Distancia de enfoque mínima		1.7m	
<b>Medida de ángulos (Hz, V)</b>			
Método		absoluto, continuo	
Unidad mínima en pantalla	5"	5"	1"
Desviación típica (ISO 17123-3)	10"	10"	7" / 5" / 3"
<b>Compensador</b>			
Método		dos ejes compensador	
<b>Medida de distancias (con prisma)</b>			
Alcance con prisma circular	500m	1000m	3500m
Desviación típica (ISO 17123-4) (estándar/track)	5mm+3ppm / 5mm+3ppm	5mm+3ppm / 5mm+3ppm	5mm+3ppm / 5mm+2ppm
Tiempo para una medida (estándar/track)	0.5s / 0.3s	0.5s / 0.3s	1.0s / 0.3s
<b>Medida de distancias (sin prisma)</b>			
Alcance (Kodak GRAY)	80m	80m	80m, opcional 170m
Desviación típica (ISO 17123-4) (estándar/track)	5mm+3ppm / 5mm+3ppm	5mm+3ppm / 5mm+3ppm	3mm+2ppm / 5mm+2ppm
Tiempo para una medida (estándar/track)		3s+1s / 10m / 1s+0.3s/10m	
<b>Comunicación</b>			
Memoria de registro	n.d.	5000	10 000
Conexión RS232	sólo en TCR110C	sí	sí
<b>Manejo</b>			
Pantalla	8 líneas x 24 caracteres	8 líneas x 32 caracteres	8 líneas x 32 caracteres
Unidad (pixel)	64 x 144	160 x 280	160 x 280
Pantalla calefacción + iluminación		sí	
Segundo teclado opcional	no	sí	sí
<b>Plomada</b>			
Tipo		Láser	
<b>Condiciones atmosféricas</b>			
Temperatura de trabajo		-20°C a +50°C	
Temperatura de almacenamiento		-40°C a +70°C	
Estanco al polvo agua (IEC 60529)		IP 54	
<b>Alimentación</b>			
Tipo de baterías		NiMH	
Duración batería	> 4 h (GEB111)	8 h (GEB121)	8 h (GEB121)
<b>Software integrado</b>			
Trabajos	n.d.	8	16
Número de programas de aplicación	2	5	9
Construcción* / distancia entre puntos	sí	sí	sí
Replanteo / Superficie / Arrastre de cotas	no	sí	sí
medición con condifación / estación libre Intersección inversa / altura remota / línea de referencia	no	no	sí
(*) El programa Construcción realiza la puesta estación, verificación y replanteo			



Los datos técnicos, las ilustraciones y descripciones no son vinculantes y pueden ser modificados. Impreso en Suiza.  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2003  
738480es – VIII.03 – RDV

## Equipos fuertes para la obra:

Leica Geosystems ofrece soluciones completas para el sector de la construcción. Estaciones totales, niveles automáticos, láseres de construcción, accesorios y otros aparatos. Solicite más información a su distribuidor.



**Total Quality Management –  
Nuestro compromiso para  
complacer totalmente a los  
clientes.**

Solicite más información sobre nuestro programa TQM en su agencia Leica Geosystems.

**Leica**  
Geosystems

Leica Geosystems AG  
CH-9435 Heerbrugg  
(Switzerland)

Phone +41 71 727 31 31

Fax +41 71 727 46 73

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)