

# Herramientas de mano láser para replanteo

# Niveles, plomadas, escuadras o replanteos

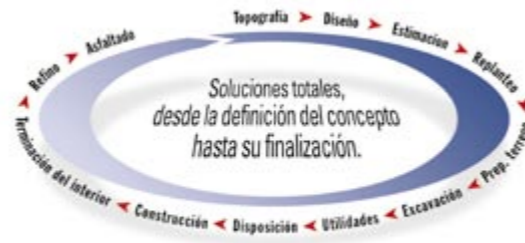


Elija la mejor herramienta según sus necesidades

Aplicaciones	LG2	LP40	LP20	1422	HD150
Escuadras y replanteo de divisiones, paredes y solados	●	●		●	
Referencia de plomada y transferencia de puntos del suelo al forjado, así como paredes, premarcos y situación de puntos de luz medidos sobre el suelo y replanteados en el techo.		●	●	●	
Como nivel de referencia para nivelaciones de estanterías, encimeras, ventanas, cubiertas, techos y canaletas.		●		●	
Referencia simultánea de nivel y escuadra para cubiertas, cimentaciones, paseos y anclajes.		●		●	
Medición de distancias					●
Medición de áreas y volúmenes					●
Medición de profundidades y alturas					●

## Spectra Precision Laser

Bien conocidos por sus características innovadoras y resistencias mecánicas, los láseres de la marca Spectra Precision son cada vez más usados en todo el mundo por los profesionales de la construcción. Los láseres de Spectra Precision son parte de la familia Trimble y ofrecen soluciones de posicionamiento en construcción, control de maquinaria y topografía desde la definición del concepto hasta su finalización, con un servicio de soporte global suministrado por la red más fuerte en la industria en cuanto a servicio se refiere.



Las herramientas láser de Spectra Precision® son ideales para prácticamente cualquier aplicación de posicionamiento, medición o alineación - incluyendo replanteos, colocación de solados, canaletas, paredes, techos y la instalación de fijaciones.

Usando los láseres de Spectra Precision LG2 (generador de líneas), LP20 y LP40 (punteros láser), 1422 (láser horizontal/vertical) y HD150 (distanciómetro de mano), una sola persona puede llevar a cabo de forma rápida y precisa una gran cantidad de trabajos de replanteo en interior y/o exterior. Los láseres son extremadamente precisos, especialmente cuando se comparan con plomadas físicas, cordeles/hilos, trazos de yeso, cintas métricas, etc.

Todos los productos tienen una gran variedad de accesorios disponibles, tales como el soporte universal y adaptadores para trípode. Todos funcionan con las baterías alcalinas (incluidas).

Para aplicaciones en las que necesite rapidez, precisión y fiabilidad en niveles, escuadras, plomadas o mediciones, use una de estas herramientas láser autonivelantes para ahorrar tiempo e incrementar su precisión.

**Plomadas, escuadras, niveles y mediciones con una sola persona.**

- Fáciles de usar
- Precisas
- Fiables



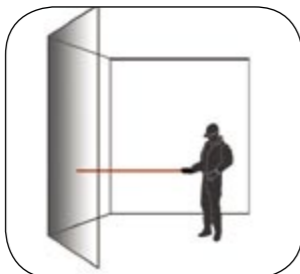
Escuadras y niveles de cimentaciones con el LP40



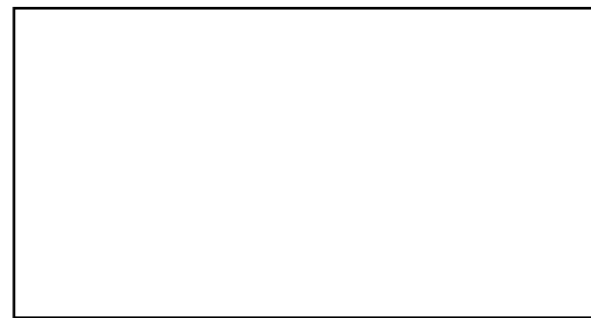
Replanteo de paredes, enlosados y alfombras con el LG2



Instalación de techos con el 1422



Medición de distancias y áreas con el HD150



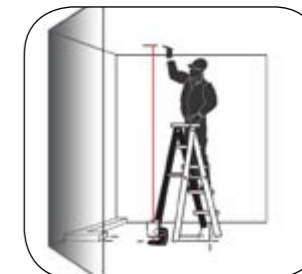
OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE

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

Trimble Construction Instruments Division  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099  
EE.UU.

800-538-7800 (Teléfono sin cargo)  
Teléfono +1-937-245-5154  
Fax +1-937-233-9441

© 2002-2004, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, y Spectra Precision son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited registradas en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos y en otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. Pedido de NP 022485-192E-E (06/04)



Transferencia de puntos con el LP20



Nueva pared con el LP40

## LP20

**Resistente láser autonivelante de bolsillo con dos rayos de alta visibilidad para aplicaciones de plomada arriba/abajo.**

Utilizando el láser LP20 de Spectra Precision, una persona puede transferir en segundos y de forma precisa un punto del suelo al techo hasta una altura de 30 m.

A diferencia de otros láseres, el LP20 puede resistir caídas desde 1 m sobre el hormigón manteniendo luego su precisión. Ideal para la instalación de fijaciones elevadas o vigas, el LP20 es muy fácil de usar. Sencillamente se coloca sobre el suelo y se enciende. El LP20 se caracteriza por su mecanismo de autonivelación que nivela automáticamente el rayo láser antes de que el operador alcance el último peldaño de su escalera. ¡Esperar a que el rayo láser esté a plomo es algo del pasado!



## LP40

**Nivel robusto autonivelante de bolsillo con cuatro rayos láser para aplicaciones de plomada arriba/abajo, niveles y escuadras.**

El versátil nivel de bolsillo láser de Spectra Precision LP40 es autonivelante con plomada arriba/abajo y escuadra. Ofrece una duración incomparable y su versatilidad es ideal para un gran rango de aplicaciones incluyendo la instalación de fijaciones, levante de paredes y nivelación de cimentaciones. El LP40 proyecta cuatro rayos láser hasta 30 m y puede resistir caídas desde 1 m de altura sobre hormigón, manteniendo su precisión. El rayo que apunta hacia arriba junto con el que apunta hacia abajo crean una referencia de plomada vertical. Los otros dos rayos salen horizontalmente a 90° respecto de los anteriores para dar nivel y crear referencia de escuadra. El LP40 también cuenta con un mecanismo fiable de autonivelación para mantener de forma segura la precisión necesaria. Los imanes integrados permiten fijar el LP40 con seguridad a las guías para muro o pared seca.



## LP40-1

**Todas las características y ventajas del LP40 más una gama completa de accesorios de montaje incluidos en una caja resistente.**

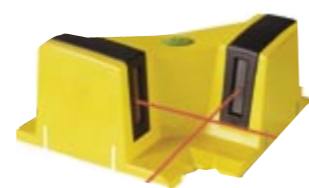
El versátil láser LP40-1 de Spectra Precision es un conjunto universal de accesorios. Accesorios adicionales como la montura universal permite al constructor usar el LP40 para la instalación de paneles de insonorización, o sujetar directamente el LP40 a las vigas o columnas para alturas o marcas a aproximadamente 1 m del suelo. La montura universal permite acoplar la unidad a cabezas de 1/4"-20 para otras aplicaciones. El conjunto LP40-1 contiene el nivel LP40 en caja de transporte con montura universal, gafas rojas, diana para techos, bolsa, 2 dianas rojas flexibles y manual del usuario en varios idiomas.



## LG2

**Dos líneas simultáneas a 90° para replanteos de interior y escuadras.**

Incrementar la calidad y eficacia del replanteo es fácil con la herramienta láser LG2 de Spectra Precision. Diseñada por profesionales como herramienta para el constructor general, esta herramienta sencilla y fácil de usar, genera dos líneas a escuadra sobre el suelo. Al contrario que las marcas de tiza, el LG2 proyecta las líneas sobre pastas húmedas y hormigón. Angulos precisos de 90, 67'5, 45 y 22'5 grados se generan fácilmente con nuestro transportador integrado. Usando la herramienta LG2 se incrementará la productividad del replanteo.



## 1422

**Nivel manual horizontal, vertical y plomada láser**

El láser 1422 de Spectra Precision se caracteriza por su rayo láser visible y su construcción robusta y resistente al agua. Esta herramienta versátil se emplea en casas unifamiliares y pequeños locales comerciales, para nivelación, replanteo, alineaciones e instalaciones de techos.

Usando la velocidad variable de rotación o el área de barrido, con el equipo instalado sobre un trípode de fotografía o construcción, es posible adaptar el láser a las especificaciones requeridas por el trabajo.

El 1422 se puede usar con cualquier receptor láser como el HR100, HR300 y HR500, así como con cualquier herramienta manual de marcado o miras de nivelación.



## HD150

**Medición segura y precisa de distancias a lugares de difícil acceso.**

El distanciómetro de mano HD150 de Spectra Precision es fácil de usar, portátil e incluye una pantalla de datos y un teclado de nueve teclas. Usando tecnología láser, el HD150 permite medir distancias, áreas y volúmenes de forma sencilla y segura tanto en interiores como en exteriores. Como no se necesita contacto físico con el objetivo, es ideal para que una persona realice mediciones a puntos inaccesibles o peligrosos, como grandes alturas, sobre obstáculos, sobre plataformas elevadoras o huecos de escalera.



ESPECIFICACIONES				
	LP40/LP20	LG2	1422	HD150
Tamaño (Long. x Anch. x Alt.)	11,8 × 11,1 × 6,7 cm	356 × 305 × 203 mm	140 × 120 × 140 mm	180 × 45 × 80 mm
Peso	0,4 kg	1,3 kg	1 kg	0,5 kg
Rango de autonivelación	±4 grados	No pertinente	No pertinente	No pertinente
Método de nivelación	Autonivelación	Manual	Manual	No pertinente
Indicador de fuera de nivel	Rayos destelleantes	No pertinente	No pertinente	No pertinente
Rango de funcionamiento	De 20 a 30 m	15 m nominales hasta 30 m, dependiendo de las condiciones de luz	Hasta 200 m con receptor y 60 m visualmente	150 m
Precisión	±6 mm a 21 m para el rayo superior, ±6 mm a 30 m para rayo nivel y escuadra, ±1 mm a 0'5 m para el rayo inferior.	±6 mm a 15 m	±8 mm a 30 m	±2 mm
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 45 °C	0 °C a 45 °C	-5 °C a 45 °C	-10 °C a 50 °C
Tipo de baterías	4 tipo AA alcalinas	2 tipo C	2 baterías de 1'5 V tipo D alcalinas	4 tipo AA
Duración de las baterías	40 horas	30 horas	40 horas	30.000 lecturas
Diode	<b>LP40:</b> Diodo láser de 635 nm Clase 2 <b>LP20:</b> Diodo láser de 650nm Clase 2	Diodo láser de 635 nm Clase 2	Clase 3A (sólo EE.UU.) Clase 2	Diodo láser de 635 nm Clase 2
Contenido	<b>LP40/LP20:</b> Manual del usuario en varios idiomas, 4 baterías tipo AA alcalinas y 2 dianas de alineación <b>LP40-1:</b> LP40 con montura universal en caja de transporte, 4 baterías tipo AA alcalinas, gafas rojas, diana para techos, bolsa, 2 dianas de alineación, manual del usuario en varios idiomas	Manual del usuario, 2 baterías tipo C, diana láser y gafas láser	Bolsa de transporte, diana magnética, montura de pared, gafas láser, manual de usuario	Bolsa de transporte, manual del usuario, 4 baterías tipo AA alcalinas