



Instructivo

Nivel láser Laser level

Modelo: NLP-30

Código: 100810



ANTES DE USAR ESTÉ EQUIPO DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.
LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y OPERACIÓN ANTES
DE USAR LA HERRAMIENTA.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

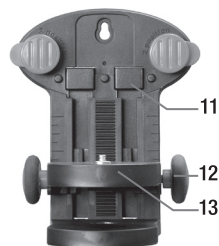
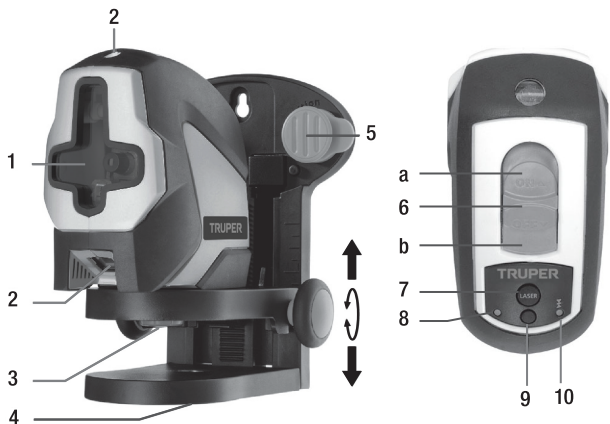
⚠️ ADVERTENCIAS

- Lea y comprenda todas las instrucciones de este instructivo antes de utilizar el producto. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar exposición a radiaciones, descarga eléctrica y/o lesiones personales.
- No intente modificar el dispositivo ya que se puede exponer a la radiación del rayo láser.
- **RADIACIÓN** del rayo láser. No mire directo al rayo láser. Este es un producto de Clase II. Encienda el rayo láser únicamente cuando esté en uso el medidor.
- El uso de controles, hacer ajustes o cambio en los procedimientos de manera diferente a lo especificado en este instructivo puede tener como resultado exposición peligrosa a la radiación.
- El uso de instrumentos ópticos tales como: (pero no limitados a) telescopios, teodolitos, etc., para ver el rayo láser aumenta el riesgo de lastimar los ojos.

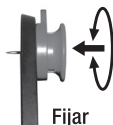
Este medidor tiene luz láser inter-construida. El rayo láser es de Clase II y emite un máximo de 1 mW, 520 nm y 650 nm de largo de onda. Este tipo de rayo láser normalmente no representa un peligro para la vista. Sin embargo no se debe mirar directamente al rayo ya que provoca ceguera temporal.



DIAGRAMA DE PARTES



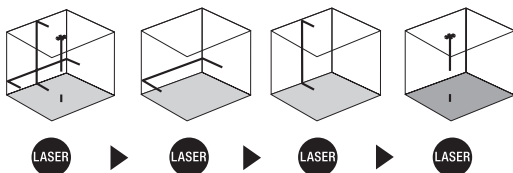
! Para el transporte gire siempre las espigas especiales a la posición fijar, véase figura inferior. De lo contrario existe peligro de que se dañe.



- 1 Ventana de salida láser
- 2 Ventana de salida láser de plomada
- 3 Tornillo de fijación 1/4" (6.5 mm)
- 4 Conexión de rosca 5/8" con (16 mm) con pieza interior para rosca 1/4" (6.5 mm) con tripié para fotos
- 5 Espigas especiales para fijar directamente en la pared
- 6 Conmutador deslizante
 - a Encendido (ON)
 - b Apagado (OFF) / Bloqueo de transporte / Modo de inclinación
- 7 Selector de líneas láser
- 8 LED de indicación de servicio
- 9 Modo de receptor manual
- 10 Modo de receptor manual LED
- 11 Imanes en la parte trasera para fijar en objetos magnéticos
- 12 Rueda para el ajuste de altura
- 13 Tripié / Soporte con 63 mm de regulación de altura

NIVELACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL

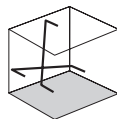
Suelte el seguro de transporte y cambie el interruptor deslizante a ON. Se activa la cruz láser, el láser de plomada y el rayo de referencia. Con el botón de selección se puede activar las líneas láser.



Para poder efectuar la nivelación horizontal y vertical tiene que estar suelto el seguro de transporte. El LED está encendido con luz verde constante. Cuando el aparato se encuentra fuera del rango automático de nivelación de 4° las líneas láser parpadean y el LED se enciende con luz roja. Coloque el aparato en una posición dentro del rango de nivelación. El LED cambia de nuevo a luz verde y las líneas láser dejan de parpadear.

MODO DE INCLINACIÓN

No soltar el seguro de transporte y cambiar el interruptor deslizándolo a OFF. Conectar y seleccionar los láser con la tecla de selección. Ahora pueden utilizarse en planos inclinados. En este modo no se puede nivelar horizontal o verticalmente, ya que las líneas láser no se orientan automáticamente. El LED está encendido con luz roja constante.



MODO DE RECEPTOR MANUAL

Opcional: Trabajar con el receptor láser
Utilice un receptor de láser (opcional) para nivelar a grandes distancias o para líneas láser no visibles. Para trabajar con el receptor de láser es necesario cambiar el láser al modo de receptor manual con el botón correspondiente a ese modo de trabajo. Ahora las líneas láser emiten pulsaciones con una elevada frecuencia y las líneas láser se oscurecen. El receptor de láser detecta las líneas de láser con ayuda de esas pulsaciones.



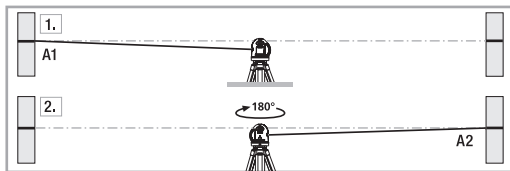
Siga las instrucciones de uso del receptor de láser para los láser de líneas.



PREPARATIVOS PARA LA COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN

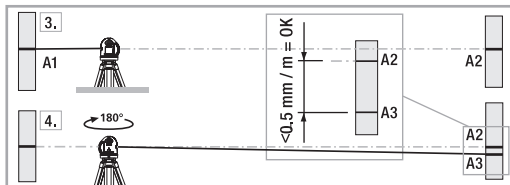
Usted mismo puede comprobar la calibración del láser. Coloque el aparato en el medio entre 2 paredes, separadas como mínimo 5 m. Encienda el aparato, suelte para ello el seguro de transporte (cruz de láser activado).

Para una comprobación óptima, por favor utilice un tripié, puede usar el Tripié Truper® modelo NL-TRI-150.



1. Marque el punto A1 en la pared.
2. Gire el aparato 180° y marque el punto A2. Ahora tiene una referencia horizontal entre A1 y A2.

COMPROBAR LA CALIBRACIÓN



3. Ponga el aparato lo más cerca posible de la pared, a la altura del punto A1 marcado.
4. Gire el aparato 180° y marque el punto A3. La diferencia entre A2 y A3 es la tolerancia.

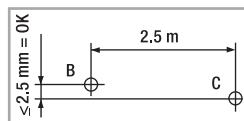
! Si A2 y A3 se encuentran a más de 0.5 mm / m entre sí, será necesaria un ajuste. Póngase en contacto con su distribuidor especializado o diríjase al Servicio Técnico de Truper®

Control de la línea vertical.

Coloque el aparato a unos 5 m de una pared. Fije una plomada con una cuerda de 2.5 m en la pared, la plomada debe poderse mover libremente. Conecte el aparato y oriente el láser vertical según la cuerda de plomada. La precisión se encuentra dentro de la tolerancia si la desviación entre la línea de láser y la cuerda de plomada no supera los ± 2.5 mm

Control de la línea horizontal.

Coloque el aparato a unos 5 m de una pared y conecte la cruz del láser. Marque el punto B en la pared. Gire la cruz de láser unos 2.5 m hacia la derecha. Verifique si la línea horizontal del punto C se encuentra ± 2.5 mm en la misma altura que el punto B. Repita el proceso, pero ahora girando la cruz de láser hacia la izquierda.



! Compruebe regularmente la calibración antes del uso, después de los transportes y después de almacenajes prolongados.

Peligro por fuertes campos magnéticos.

Los campos magnéticos fuertes pueden tener efectos dañinos en personas que utilicen dispositivos corporales activos (ej. marcapasos) y en equipos electromagnéticos (ej. tarjetas magnéticas, relojes mecánicos, mecanismos de precisión, discos duros). En cuanto al efecto de los campos magnéticos fuertes sobre las personas deben tenerse en cuenta las disposiciones y normas nacionales pertinentes del país.

Para evitar un efecto nocivo, mantenga los imanes siempre a una distancia mínima de 30 cm respecto a los dispositivos implantados y equipos que puedan ser afectados.

INDICACIONES SOBRE EL MANTENIMIENTO Y EL CUIDADO

Limpie todos los componentes con un paño ligeramente humedecido y evite el uso de productos de limpieza, abrasivos y disolventes. Retire las pilas para guardar el aparato por un periodo prolongado. Conserve el aparato en un lugar limpio y seco.

CALIBRACIÓN

El aparato puede ser calibrado y verificado con regularidad para poder garantizar la precisión y el funcionamiento.

Se recomienda una periodicidad de calibración 1 a 2 años. Dado el caso, puede ponerse en contacto con su distribuidor especializado o dirigirse al Servicio Técnico Truper®

DATOS TÉCNICOS

Margen de autonivelado	$\pm 4^\circ$
Precisión	$\pm 0.5 \text{ mm / m}$
Nivelación	automático
Visibilidad (típico)*	40 m
Rango de trabajo con el receptor manual	(según diferencias de intensidad condicionadas por la técnica) 40 m
Longitud de onda del láser	520 nm
Longitud de onda del láser de plomada	650 nm
Longitud de onda del rayo de referencia	650 nm
Clase láser	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/AC:2017)
Alimentación	Emplea 4 pilas alcalinas tipo AA de 1.5 V c.c., incluidas
Autonomía de trabajo	aprox. 6 h
Condiciones de trabajo	0 °C ... 50 °C, humedad del aire máx. 80 % HR, no condensante, altitud de trabajo máx. 4 000 m sobre el nivel del mar (nivel normal cero)
Condiciones de almacén	-10 °C ... 70 °C, humedad del aire máx. 80 % HR
Dimensiones (An x Al x F)	124 mm x 119 mm x 66 mm
Peso	430 g (sin accesorios y pilas)

* con un máximo de 300 lux

NIVELACIÓN



LUGARES DONDE HACER VALIDA LA GARANTÍA**BAJA CALIFORNIA | SUCURSAL TIJUANA**

AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 66 4969 5100

CHIHUAHUA | SUCURSAL CHIHUAHUA

AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 61 4434 0052

COAHUILA | SUCURSAL TORREÓN

CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 87 1209 6823

ESTADO DE MÉXICO | SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC

PARQUE INDUSTRIAL 1, PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257. TEL: 76 1782 9101 EXT. 5728 Y 5102

JALISCO | SUCURSAL GUADALAJARA

AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90

NUEVO LEÓN | SUCURSAL MONTERREY

CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C. P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, N.L. TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

PUEBLA | SUCURSAL PUEBLA

AV PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 22 2282 8282 / 84 / 85 / 86

SINALOA | SUCURSAL CULIACÁN

AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 66 7173 9139 / 66 7173 8400

TABASCO | SUCURSAL VILLAHERMOSA

CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 99 3353 7244

YUCATÁN | SUCURSAL MÉRIDA

CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 99 9912 2451



Póliza de garantía

Modelo: **NLP-30**

Marca: **TRUPER**

Código: **100810**

Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por Truper®. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 22, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. **800-018-7873**. Made in/Hecho en China. Importador **Truper, S.A. de C.V.** Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

09-2022

Sello del establecimiento comercial.
Fecha de entrega: