

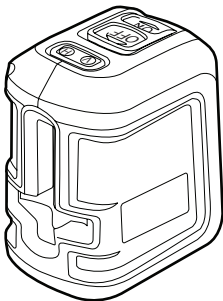
TRUPER[®]

Instructivo

Nivel láser

Este instructivo es para:

Modelo	Código
NL-10	17079



⚠ ATENCIÓN

Lea y siga todas las instrucciones de seguridad y operación antes de usar el nivel láser.



ÍNDICE

1. Instrucciones de seguridad	3
2. Diagrama de partes	5
3. Especificaciones técnicas	6
4. Instalación de pilas	7
5. Operación	8
6. Ejemplos de aplicaciones	10
7. Mantenimiento	11
8. Póliza de garantía	12
9. Sucursales	13



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



Lea con cuidado las instrucciones de seguridad.
Guarde este instructivo para futuras referencias.
Las personas que no estén familiarizadas con este instructivo no deben usar este instrumento.

Este instrumento está en cumplimiento con láser II. No apunte el rayo láser a personas o animales.

No mire directamente al rayo láser o a través de instrumentos ópticos

No retire o dañe las etiquetas pegadas al instrumento.

Nunca intente modificar el instrumento para aumentar la potencia del rayo láser.

No apunte el rayo láser a superficies reflejantes que puedan reflejar el rayo hacia el usuario. El rayo láser puede ocasionar daño permanente a los ojos.

No desarme el producto excepto para colocar o cambiar las pilas como se describe en este manual de operación.

Utilice o almacene este dispositivo fuera del alcance de los niños.

Este dispositivo no se debe exponer a temperaturas extremas, luz solar directa, vibración intensa, esfuerzo mecánico alto o humedad. Maneje el dispositivo con cuidado. Se puede dañar con golpes, o caídas desde baja altura.

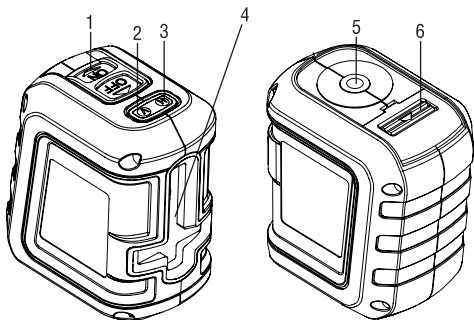
El dispositivo no se debe operar en ambientes explosivos.

⚠ ATENCIÓN

- No use el instrumento bajo la luz solar o en ambientes similares de brillo.
- No use el instrumento para aplicaciones diferentes a las especificadas.
- No sumerja el instrumento en agua.
- No use alcohol u otros solventes orgánicos para limpiar el lente.
- No tire el instrumento durante su uso ya que pierde precisión.



DIAGRAMA DE PARTES



1. Interruptor deslizante
2. Botón "H" (Horizontal)
3. Botón "V" (Vertical)
4. Ventana del rayo láser
5. Entrada para el trípode
6. Cubierta del compartimento de pilas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de láser	Clase II, con 635 nm de Longitud de onda
Precisión	+/- 0,5 mm / m
Rango de trabajo	10 m (normal, depende de la luz de la habitación)
Rango de auto-nivelación	4°
Tiempo de nivelación	<5 s
Temperatura de trabajo	5 °C - 35 °C
Temperatura de almacenaje	-20 °C a 80 °C
Pilas	3 V --- (Emplea 2 pilas alcalinas AA de 1,5 V --- cada una incluidas)

CONTENIDO

- 1 Nivel láser
- 1 Instructivo de operación
- 1 Estuche

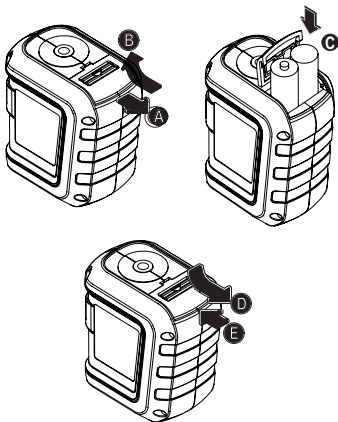
APLICACIONES

El nivel láser proyecta planos visibles de luz láser. Se utiliza para determinar alturas mediante planos horizontales y verticales.

INSTALACIÓN DE PILAS

- Deslice hacia afuera (A) la cubierta del compartimento de pilas que se encuentra debajo de la línea del rayo láser y dóblela con cuidado (B).
- Coloque dos pilas AA con la polaridad correcta (C).
- Doble la cubierta del compartimento de pilas hacia (D) y deslícela hacia dentro del medidor láser (E) hasta que enganche.
- Se requiere de reemplazo de pilas cuando la luz se atenue o no encienda.

⚠ ATENCIÓN Cuando no utilice el nivel láser por períodos largos de tiempo retire las pilas.



OPERACIÓN

A) USO DEL TRIPIÉ

El nivel puede colocarse sobre un tripié por medio de la entrada (5) que se encuentra debajo del dispositivo.

Se puede ajustar la altura del tripié. Alinee la placa de montaje del tripié horizontalmente por medio del nivel inter-construido.

B) USO DEL SISTEMA DE NIVELACIÓN AUTOMÁTICO

- Coloque el nivel en una superficie horizontal y estable o móntelo en el tripié.
- Mueva el interruptor deslizable (1) hacia la posición “de encendido” (**ON**).
- Las dos líneas de rayo láser se activan cuando el nivel esté situado dentro del rango de nivelación automática de $\pm 4^\circ$ en la horizontal.
- Cuando se encuentre fuera del rango de nivelación automática, un LED rojo debajo de ambos botones “H” y “V” se enciende y las líneas de láser se desactivan de manera automática.
- El proceso de nivelación se termina cuando las líneas de láser ya no se mueven. En este momento se puede marcar una línea horizontal y/o vertical en la pared, por ejemplo para colocar azulejos, etc.
 - Presione el botón “H” (2) para encender o apagar la línea láser horizontal.
 - Presione el botón “V” (3) para encender o apagar la línea láser vertical.
- Para terminar la operación deslice el interruptor (1) hacia la posición “de apagado” (**OFF**). Las líneas láser se van a desactivar.

De manera adicional, el mecanismo del sistema de nivelación automática dentro del dispositivo queda fijo. De esta forma el dispositivo queda apagado.

C) OPERACIÓN SIN EL SISTEMA DE NIVELACIÓN AUTOMÁTICA

Esto se puede utilizar para proyectar una línea diagonal en la pared para marcar la posición de varias fotografías en la pared.

- Puede sostener el nivel en la mano o utilizar un tripié para fijar el láser en una posición diagonalmente inclinada.

- Mueva el interruptor deslizante (1) hacia la posición “de apagado” (**OFF**). El mecanismo del sistema automático de nivelación dentro del nivel queda fijo.

- Para encender o apagar el láser horizontal presione y sostenga el botón “**H**” (2) durante 1,5 segundos.

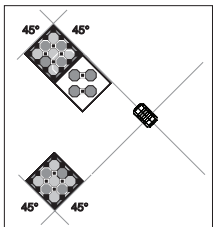
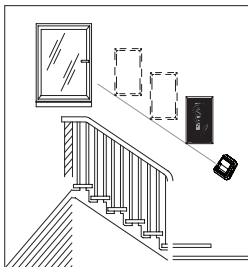
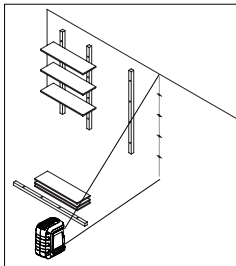
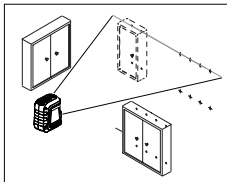
- Para encender o apagar el láser vertical presione y sostenga el botón “**V**” (3) durante 1,5 segundos.

AVISO

Cuando el sistema de nivelación automática está apagado, las líneas de rayo láser no marcan ninguna línea, ni horizontal ni vertical debido a que el mecanismo dentro del nivel no se puede mover con libertad y auto-alinearse.

Cuando se tienen que marcar líneas horizontales o verticales, utilice siempre el sistema de nivelación automática.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Este dispositivo no necesita mantenimiento. No lo debe desarmar (excepto para colocar o cambiar las pilas tal como se describe en este instructivo de operación). El servicio o reparaciones solamente la puede acudir al Centro de Servicio Autorizado Truper®.

Apague el dispositivo antes de limpiarlo con el fin de que no se enciendan las líneas de láser.

Utilice un trapo seco, limpio y suave para limpiar. No utilice agentes de limpieza agresivos ya que pueden decolorar. Para prevenir marcas de ralladuras no presione con fuerza sobre la superficie. El polvo se puede retirar con facilidad utilizando un cepillo de pelo largo y una aspiradora.

Esta garantía aplica para:

Modelo: NL-10

Código: 17079

Este producto, sus piezas y componentes están garantizados por un año contra cualquier defecto de material y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento, sin costo para el consumidor, excepto cuando: 1) el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales; 2) el producto no hubiese sido operado de acuerdo a su Instructivo o 3) el producto hubiese sido alterado o reparado por personal no certificado por **Truper®** para tal fin.

Esta Póliza de Garantía podrá hacerse válida en el establecimiento comercial en donde adquirió el producto, en el domicilio del importador y/o fabricante respectivo, además de las sucursales **Truper®** señaladas en www.truper.com o en los proporcionados en los teléfonos: **01 800-690-6990 ó 01 800-018-7873**.

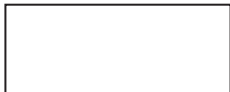
Para hacer válida esta Póliza de Garantía, deberá presentar el producto y la Póliza de Garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento comercial donde fue adquirido el producto o el comprobante de venta.

Truper® cubrirá los gastos de transportación del producto para cumplir con la garantía en caso de que el domicilio del consumidor se encuentre fuera de la red de Sucursales **Truper®**.

En caso de tener problemas para hacer válida esta Póliza de Garantía repórtelo a los teléfonos antes mencionados.

Para adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios del producto en caso de que existan, deberá acudir al establecimiento donde adquirió el producto o bien en las Sucursales **Truper®**.

Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial No.1, Jilotepec, C.P. 54240, Estado de México, México, Tel.: 01(761) 782 91 00, Fax: 01(761) 782 91 70, R.F.C.: THE-791105-HP2. www.truper.com



Sello del establecimiento comercial
y fecha de adquisición.

SUCURSAL TIJUANA

BLVD. INSURGENTES # 6101 ENTRE
BLVD. MANUEL CLOUTIER Y PASEO
GUAYCURA FRACC. GUAYCURA,
DELEGACIÓN CERRO COLORADO
(ANTES LA PRESA), C.P. 22216,
TIJUANA, B.C.
CONMUTADOR: 01(664) 9-69-51-00

SUCURSAL CULIACÁN

LIBRAMIENTO BENITO JUÁREZ #.
5599 B4 EJIDO DE LAS FLORES (LA
COSTERITA), C.P. 80296, CULIACÁN,
SINALOA.
CONMUTADOR: 01(667) 7-60-57-47

SUCURSAL GUADALAJARA

AV. DEL BOSQUE # 1243 FRACC.
INDUSTRIAL EL BOSQUE II ENTRE
PERIFÉRICO SUR Y CALLE INCALPA,
C.P. 45590, TLAQUEPAQUE, JAL.
CONMUTADOR: (33) 36-06-52-90

SUCURSAL MÉRIDA

CALLE 33 N° 600 Y 602 LOCALIDAD
ITZINCAB Y MULSAY, MUNICIPIO
UMAN, YUCATÁN. C. P. 97390
CONMUTADOR: 01(999) 912-24-51

SUCURSAL MONTERREY

AV. STIVA #275, PARQUE INDUSTRIAL
STIVA BARRAGAN, SAN NICÓLAS DE
LOS GARZAS, C.P. 66420, MONTER-
REY, N.L.
TELS.: 01 (81) 8352 8791 Y 8790

SUCURSAL PUEBLA

AV. PERIFÉRICO 2-A, SAN LORENZO
ALMECATLA, COL. CUAUTLALCINGO,
PUEBLA, PUEBLA, C.P. 72710
CONMUTADOR: 01(222) 2-82-82-82

SUCURSAL LAGUNA

CALLE METAL MECÁNICA # 280,
PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE,
TORREÓN, COAHUILA, C.P. 27278
CONMUTADOR: 01 (871) 209 68 23

SUCURSAL VILLAHERMOSA

CALLE HELIO LOTES 1,2 Y 3 MZNA.
1 COL. INDUSTRIAL 2A ETAPA C.P.
86010 VILLAHERMOSA TAB.
CONMUTADOR : 01 (993) 3-53-72-44

SUCURSAL CENTRO FORÁNEO

AV. PARQUE INDUSTRIAL # 1-A
JILOTEPEC C.P. 54240, ESTADO DE
MÉXICO, CONMUTADOR: 01(761)
7-82-91-01, EXT. 5728 Y 5102

SUCURSAL CENTRO

CALLE D # 31-A, COL. MODELO DE
ECHEGARAY, C.P. 53330, NAUCALPAN,
EDO. DE MÉXICO
TEL.: 01-(55) 53-71-35-00



Truper, S.A. de C.V.

Parque Industrial No.1, Jilotepec, C.P. 54240, Estado
de México, México, Tel.: 01(761) 782 91 00, Fax:
01(761) 782 91 70, R.F.C.: THE-791105-HP2.

www.truper.com

07-2016
