

MANUAL DE USUARIO

**NIVELADOR LASER
A BATERÍA**

NVTIL-9



BLACK SERIES



Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lüsqttoff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

Belgrano 1068, Ramos Mejía (C.P.: 1704)

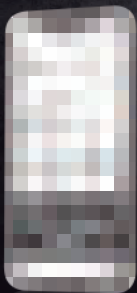
Buenos Aires, Argentina

Importa y distribuye en Uruguay: Miltrak S.A.

Rut: 21 823437 0012

Julio Herrera y Obes 1578, 11100 Montevideo

Departamento de Montevideo, Uruguay



¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos,
novedades y más información
en nuestras redes

• En Argentina



@lusqttoff

• En Uruguay



@lusqttoffgo.uy



@lusqttoffgo

ÍNDICE

1.DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	PÁG. 02
2.DATOS TÉCNICOS	PÁG. 03
3.MEDIDAS DE SEGURIDAD	PÁG. 04
4.MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA	PÁG. 09
5.GARANTÍA	PÁG. 14

IMPORTANTE

Antes de comenzar a utilizar este equipo es necesario leer completamente las instrucciones para poder operar con las correctas condiciones y obtener el máximo rendimiento. En este manual se incluyen instrucciones para operar y dar mantenimiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se prohíbe el uso de este equipo por parte de menores de edad y personas no capacitadas para su uso. No intente utilizar este equipo en aplicaciones por las cuales no fueron diseñado.

1.DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



1. Botón de inicio
2. Sensor de líneas
3. Ventana láser
4. Banda luminosa
5. Péndulo
6. Puerto de carga tipo C
7. Orificio roscado para soporte de 1/4"-20

Incluye: 1 Cable USB para carga, un soporte magnético y 1 bolso

2.DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos	
Alcance de nivel:	50 mts
Potencia del láser:	Clase 2
Medición en líneas cruzadas:	1HIV
Tiempo de auto nivelado:	3 seg.
Rango auto nivelado:	4° ± 1°.
Precisión de nivelado:	±3mm/10m
Selección de función:	vertical, horizontal y cruz
Tipo de laser:	Verde
Distancia de trabajo:	25 m y 50 m con detector láser
Uso de la batería (completa):	7 hs
Protección:	IP54
Con sistema de bloqueo de péndulo	
Encastre de la base:	1/4"
Giro en la base:	360°
Garantía:	3 años

3.MEDIDAS DE SEGURIDAD

 ¡Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones!

¡ATENCIÓN! Antes de usar el aparato por primera vez, lea este manual atentamente y siga todas las recomendaciones y reglas.

Símbolos e indicaciones

Símbolo	Significado
	Lea todas las reglas e instrucciones de seguridad
	Precaución, laser.
	Dirección del movimiento
	Dirección de la rotación
	Bloqueado.
	Desbloqueado.
	Atención. Importante.
	No deseche la herramienta eléctrica en un recipiente de basura doméstica.

Recomendaciones

- No dirija ningún rayo láser a personas o animales ni mire a ningún rayo láser directo ni reflejado. Un rayo láser puede cegar a personas, causar accidentes o dañar los ojos. Está terminantemente prohibido mirar al rayo láser a través de aparatos ópticos (prismáticos, telescopios, etc.); esto puede causar daños en la retina.
- No opere el aparato en atmósferas con vapo-res, polvos ni gases explosivos.
- Al trabajar, tenga en cuenta los factores que pueden causar resultados de medición erróneos: contaminación de ventana emisora de láser; medición a través de objetos transparentes (ventanas, acuarios, etc.); medición en superficies reflectantes (espejos, superficies de metal pulido, etc.); presencia de vapor, polvo, humo, etc., en el aire.
- No exponga el aparato a la humedad ni permita que la humedad entre en el mismo. No lo sumerja en líquido. No deje caer ni golpee el aparato.
- Proteja el aparato de los campos electromagnéticos (por ejemplo, calentadores de inducción o soldaduras de arco eléctrico).
- En caso de cambio súbito en la temperatura ambiente, no opere el aparato por al menos durante 30 minutos.

- No deje el aparato cerca de objetos con altas temperaturas.
- Use el aparato solo con el paquete de pilas adecuado. El uso de otro tipo de pilas puede causar lesiones e incendio.
- Proteger la batería contra el calor, por ejemplo, también contra la irradiación solar continua y el fuego. Existe peligro de explosión.
- Proteger el cargador de batería de la lluvia y la humedad. La penetración de agua en un cargador de batería aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

Precauciones al cargar:

- * Adaptador de corriente adecuado: Adaptador universal con salida de 5V=1A o 5V=2A
- * Se recomienda que el primer tiempo de carga sea superior a 4 horas. Cada tiempo de carga no debe ser inferior a 2,5 horas, pero no debe superar las 12 horas.
- * Si el nivel láser no se utiliza durante un tiempo prolongado, cargue la herramienta una vez cada 6 meses, cada tiempo de carga no debe ser inferior a 4 horas.
- * La mejor temperatura para cargar la batería es: 0 °C a 20 °C (32 °F a 68 °F)

Seguridad de la batería:

- * **NO PROVOQUE CORTOCIRCUITOS.** ¡Los cortocircuitos pueden provocar incendios y lesiones!
- * No cargue la batería sin vigilancia.
- * No desarme ni modifique la batería.
- * Mantenga la batería alejada de niños y mascotas.
- * Interrumpa inmediatamente el uso del nivel láser si la batería presenta anomalías o deformaciones (emite un olor extraño, se calienta, cambia de color o forma, tiene cualquier otro aspecto anómalo). Póngase en contacto con el fabricante para reemplazarla.
- * No cargue ni guarde la batería dentro del auto. Las temperaturas extremas (altas o bajas) pueden encender la batería y provocar un incendio.
- * **NO PROVOQUE CORTOCIRCUITOS.** ¡Los cortocircuitos pueden provocar incendios y lesiones!
- * No cargue la batería sin vigilancia.
- * No desarme ni modifique la batería.
- * Mantenga la batería alejada de niños y mascotas.
- * Interrumpa inmediatamente el uso del nivel láser si la batería

presenta anomalías o deformaciones (emite un olor extraño, se calienta, cambia de color o forma, tiene cualquier otro aspecto anómalo). Póngase en contacto con el fabricante para reemplazarla.

* No cargue ni guarde la batería dentro del auto. Las temperaturas extremas (altas o bajas) pueden encender la batería y provocar un incendio.

* No coloque la batería en recipientes de alta presión, hornos microondas ni sobre utensilios de cocina de inducción.

* No transporte ni guarde la batería junto con hebillas para el cabello, collares u otros objetos metálicos.

• En caso de exposición cutánea (electrolito de la batería), lávese inmediatamente con agua. En caso de tener contacto con los ojos, enjuague con agua durante 15 minutos y solicite atención médica inmediatamente.

4.MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA

ENCENDIDO

Método 1 - Activar el Modo de autonivelación:

Desbloquee el péndulo para poder encender el nivel láser.

El modo de autonivelación se activa por defecto.

Los rayos láser parpadean rápidamente y emiten un pitido cuando la herramienta está fuera del rango de autonivelación ($3^\circ \pm 1^\circ$).

Método 2: Activar el modo manual / de inclinación:

- Cuando el péndulo esté bloqueado, pulse el botón de funcionamiento (1) y manténgalo pulsado durante ≥ 2 segundos para encender el nivel láser.
- El rayo láser parpadeará aproximadamente cada 5 segundos para avisar que no se está autonivelando.

En el modo manual, podrá colocar el nivel láser en varios ángulos.

Nota: Tenga en cuenta que el rayo láser proyectado en modo manual no puede utilizarse como referencia horizontal o vertical en la naturaleza.

CONMUTACIÓN DE LÍNEAS:

Después de encender el nivel, todos los rayos se encenderán por defecto.

- Pulse el botón de funcionamiento (1) para cambiar la línea láser horizontal y vertical.

El modo de autonivelación se activa por defecto.

El modo de autonivelación se activa por defecto.

Los rayos láser parpadean rápidamente y emiten un pitido cuando la herramienta está fuera del rango de autonivelación ($3^\circ \pm 1^\circ$).

Método 2: Activar el modo manual / de inclinación:

- Cuando el péndulo esté bloqueado, pulse el botón de funcionamiento (1) y manténgalo pulsado durante ≥ 2 segundos para encender el nivel láser.
- El rayo láser parpadeará aproximadamente cada 5 segundos para avisar que no se está autonivelando.

En el modo manual, podrá colocar el nivel láser en varios ángulos.

Nota: Tenga en cuenta que el rayo láser proyectado en modo manual no puede utilizarse como referencia horizontal o vertical en la naturaleza.

CONMUTACIÓN DE LÍNEAS:

Después de encender el nivel, todos los rayos se encenderán por defecto.

- Pulse el botón de funcionamiento (1) para cambiar la línea láser horizontal y vertical.

SENSOR DE LÍNEAS.

Activar la función de sensor de líneas:

- En el modo de autonivelación, pulse el botón de funcionamiento (1) y manténgalo pulsado durante ≥ 2 segundos para activar la función del sensor de líneas.

Mueva la mano a unos 10 cm de la parte superior del Sensor (2) para cambiar la línea láser horizontal y vertical.

APAGAR LA FUNCIÓN DE SENSOR DE LÍNEAS:

- En el modo de autonivelación, pulse el botón de funcionamiento (1) y manténgalo pulsado durante ≥ 2 segundos para desactivar la función del sensor de líneas.

Nota: La función del sensor de líneas se guardará cada vez que el nivel láser se apague.

APAGAR EL NIVEL LÁSER:

En Modo autonivelación:

Mueva el péndulo a la posición «OFF» para apagar la herramienta.

EN MODO MANUAL / DE INCLINACIÓN:

Método 1 - Primero, desbloquee el péndulo. Luego, vuelva a bloquearlo para apagar el nivel láser.

Método 2 - Cuando el péndulo está bloqueado, pulse el botón de funcionamiento (1) y manténgalo pulsado durante ≥ 2 segundos para apagar la herramienta.

Nota: El nivel láser solo puede apagarse cuando el péndulo está bloqueado.

MODO PULSO (USAR CON RECEPTOR LÁSER):

Con el modo de pulso activado, la herramienta puede funcionar con el receptor láser para trabajar en un entorno más brillante o a una distancia de trabajo mayor.

Cuando trabaje con el receptor láser, active el modo de pulso antes.

CAMBIAR AL MODO DE PULSO:

Paso 1: Encienda el nivel láser.

Paso 2: Presione dos veces seguidas el botón de funcionamiento para cambiar al modo Pulso.

Los rayos láser son más tenues en el modo de pulso.

INDICADOR LED

Estado	Sensor de líneas encendido	Sensor de línea apagado
Encendido	Luz verde encendida	Luz naranja encendida
Pulso	Luz azul encendida	
Batería baja	Luz parpadea en rojo	
Durante la carga	Luz parpadea en verde	
Carga completa	Luz verde	
Carga en funcionamiento	Luz parpadea en verde	
Carga en función de pulso	Luz parpadea en azul	

5.GARANTÍA

LUSQTOFF garantiza este producto por el término de 3(tres) años, contados a partir de la fecha de la compra, asentada en la factura que deberá preservar ante cualquier reclamo o reparación ante el Servicio Técnico Oficial.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Los productos marca LUSQTOFF están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los Servicios Técnicos Oficiales con la presentación de la factura de compra.

3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto junto con su factura de compra en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales especializados en cada producto. Para consultar la lista de service oficiales ingresá a nuestro sitio web: www.lusqtoff.com.ar/service

NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Falta de mantenimiento y cuidado del producto.
3. Instalaciones eléctricas deficientes.
4. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
5. Desgaste natural de las piezas.
6. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
7. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
8. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diésel, combustible de mala calidad.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser utilizado bajo las especificaciones que figuran en el manual de uso de dicho producto. En caso contrario se perderá la garantía del producto.
3. Conserve la factura de compra para futuros reclamos.



¡ESTAMOS EN CONTACTO!

Para consultas, reclamos o asesoramiento envíanos un correo electrónico a: **asistenciatecnica@lusqtoff.com.ar**

Podés encontrar todos los repuestos de nuestras herramientas en los Servicios Técnicos Oficiales: **www.lusqtoff.com.ar/service**





CATÁLOGO DIGITAL

BLACK*SERIES*