

MANUAL DE USUARIO

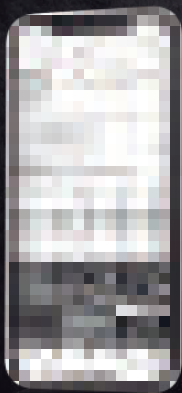


**NIVEL LASER A
BATERIA 360° 40M**

NV3L-9



BLACK SERIES



Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lüsqtöff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

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

Buenos Aires, Argentina

Importa y distribuye en Uruguay: Mitrak 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



@lusqtoff

• En Uruguay



@lusqtoffgo.uy



@lusqtoffgo

ÍNDICE

1.DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	PÁG. 02
2.DATOS TÉCNICOS	PÁG. 04
3.MEDIDAS DE SEGURIDAD	PÁG. 04
4.MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA	PÁG. 07
5.GARANTÍA	PÁG. 11

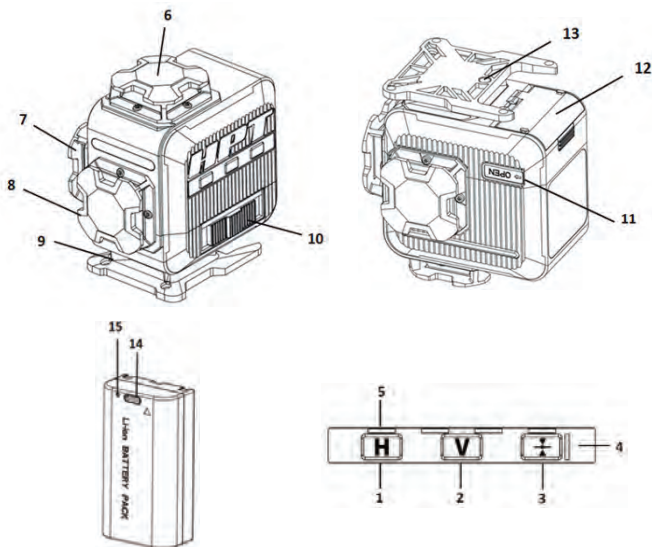
IMPORTANTE

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 cambio de línea horizontal

2 Botón de cambio de línea vertical

3 Botón de Modo de pulso

4 Indicador de Modo de pulso

5 Indicador de encendido

6 Ventana láser superior

7 Ventana láser delantera

8 Ventana láser lateral

9 Ventana láser inferior

10 Bloqueo de péndulo

11 Puerto de carga tipo C

12 Compartimento de la batería

13 Orificio roscado para soporte 1/4"-20

14 Puerto de carga tipo C de la batería

15 Indicador de la batería

Incluye: 1 cable USB para carga tipo C, un soporte magnético, 1 placa reflectora y 1 bolso

2.DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos	
Alcance de nivel:	40 mts
Medidas:	3 x 360°
Tiempo de auto nivelado:	3 seg.
Rango auto nivelado:	3° ± 1°.
Precisión de nivelado:	±3mm/10m
Selección de función:	vertical, horizontal y cruz
Tipo de laser:	Verde
Distancia de trabajo:	25 m y 40 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
Temp. de funcionamiento:	-10°C a 50°C
Temp. de almacenamiento:	-20°C a 70°C

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.

Tenga el manual a mano para referencia futura o para el siguiente propietario.

Símbolos e indicaciones

Símbolos e indicaciones

Símbolo	Significado
	Lea todas las reglas e instrucciones de seguridad
	Precaución, láser.
	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 vapores, 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.

- 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 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

ENCENDER EL NIVEL LÁSER:

Método 1: Activar el modo manual / de inclinación:

Desbloquee el péndulo para poder encender el modo manual. El modo de autonivelación se activa por defecto.

En 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.

Método 2: Activar el modo de autonivelación:

Desbloquee el péndulo para poder encender el nivel láser. El modo de autonivelación se activa por defecto.

Cuando el nivel láser se encuentra dentro del rango de autonivelación ($\leq 3^\circ$), se autonivela. Los rayos láser parpadean rápidamente y la herramienta emite un sonido si está fuera del rango de autonivelación ($\geq 3^\circ$).

APAGAR EL NIVEL LÁSER:

Mueva el péndulo a la posición OFF para apagar el nivel láser.

APAGADO AUTOMÁTICO:

En modo manual, cuando las líneas están apagadas, el nivel láser se apaga automáticamente después de 5 minutos sin inactividad.

Nota:

* Si todas las líneas están apagadas mientras el nivel láser todavía está encendido, la herramienta emitirá un sonido y los rayos láser parpadearán rápidamente cada 30 segundos para avisar que el nivel láser sigue encendido.

CONMUTACIÓN DE LÍNEAS:

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

- Pulse **[H]** brevemente para cambiar las líneas horizontales.
- Pulse **[V]** brevemente para cambiar las líneas verticales.

MODO DE PULSO (USAR CON RECEPTOR LÁSER):

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



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

- **Cambiar al Modo de pulso:** Encienda el nivel láser, pulse brevemente **[P]** para cambiar al Modo de pulso. Los rayos láser son más tenues en este modo.
- **Volver al Modo normal:** Pulse brevemente **[P]** otra vez para regresar al Modo manual. Los rayos láser se recuperarán.

Nota:

* Al cambiar entre el modo de pulso y el modo normal, los rayos láser parpadearán rápidamente como recordatorio.

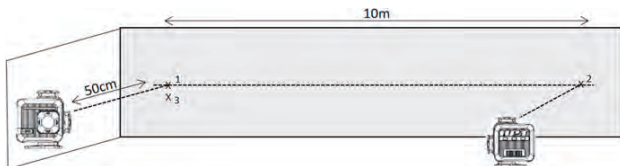
* El indicador del Modo de pulso (4) se iluminará en azul cuando esté activado y se apagará cuando regrese al Modo normal.

VERIFICACIÓN DE PRECISIÓN: HORIZONTALES

Antes de verificar la precisión, se recomienda desbloquear el péndulo para habilitar el modo de autonivelación. Asegúrese de que no haya vibraciones. Para realizar la verificación de precisión, necesita una pared de 10 metros lisa y plana para facilitar el marcado.

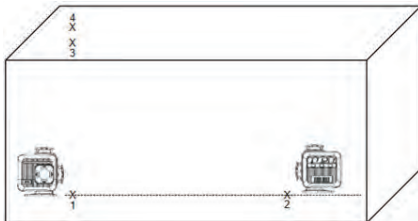
1. Coloque el nivel láser en un extremo de la pared, aproximadamente a 50 cm de distancia y encienda la herramienta. Marque la intersección del rayo láser horizontal y vertical como Punto 1 en la pared.
2. Mantenga la herramienta láser en el mismo lugar. A 10 m de distancia del Punto 1 en línea horizontal, marque el Punto 2.
3. Mueva el nivel láser en forma paralela al Punto 2 y manténgalo a unos 50 cm de la pared. Haga que la intersección del rayo láser horizontal y vertical se alinee con precisión con el Punto 2 (se recomienda una plataforma ajustable).

- Vuelva a marcar el rayo láser horizontal donde está el Punto 1 a lo largo de la línea láser horizontal como Punto 3.
- Mida la desviación de altura del Punto 1 y el Punto 3 en la pared. La desviación debe ser inferior a 6 mm.
- Si la desviación es superior a 6 mm, lleve el nivel láser al centro de reparaciones.



VERIFICACIÓN DE PRECISIÓN: VERTICAL

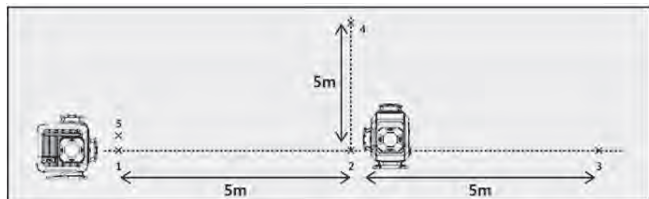
- Coloque el nivel láser en el suelo y encienda los rayos verticales de la ventana frontal y lateral.
- Marque el punto de cruce debajo del nivel láser como Punto 1 y mantenga la herramienta en la misma posición. Marque el Punto 2 en el suelo a 5 m de distancia del Punto 1. Marque el punto de cruce en el techo como Punto 3.
- Gire el nivel horizontalmente 180°. Luego, mueva la herramienta cerca del Punto 2 para que la línea vertical quede alineada a través del Punto 2 y el Punto 1.
- Marque la línea láser donde se encuentra el Punto 3 en el techo como Punto 4.
- Mida la desviación del Punto 3 y el Punto 4 en la pared. Si la desviación es mayor al valor que aparece en la tabla a continuación, lleve el nivel láser al centro de reparación.



Altura del techo	Estándar
3 m	≤ 2 mm
5 m	≤ 3 mm
10 m	≤ 6 mm

PRECISIÓN OCTOGONAL

1. Coloque el nivel láser en el soporte. Apoye el soporte en una superficie plana y encienda el rayo láser vertical lateral.
2. Marque el Punto 1 debajo del nivel láser en el piso. Luego, marque el Punto 2 a 5 m de distancia en línea horizontal del Punto 1. Por último, marque el Punto 3 a 5 m de distancia en línea horizontal del Punto 2.
3. Encienda los rayos láser verticales de la ventana frontal y lateral, y mueva el nivel láser al Punto 2. Alinee con precisión el punto en cruz de la parte inferior del nivel láser con el Punto 2, y alinee el rayo láser de la ventana lateral con el Punto 3.
4. Marque el Punto 4 a 5 m de distancia, a lo largo de la línea vertical de la ventana frontal.
5. Gire el nivel 90 ° horizontalmente. Alinee con precisión el punto en cruz de la parte inferior del nivel láser con el Punto 2, y alinee el rayo láser de la ventana lateral con el Punto 4.
6. Marque el rayo vertical de la ventana frontal como Punto 5 donde se encuentra el Punto 1.
7. Mida la desviación de altura del Punto 1 y el Punto 5. Debe ser inferior a 4,5 mm. Si supera los 4,5 mm, lleve el nivel láser al centro de reparación.



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*