

LLÜSOTOFF

THINKING ABOUT THE FUTURE

MANUAL DE USUARIO ≡



NV20L-9

NIVEL LÁSER



BLACK SERIES



Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lusqtoff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

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

Buenos Aires, Argentina



¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos,
novedades y más información
en nuestras redes



Lusqtoff



@lusqtoff



@lusqtoff



@lusqtoff



Lusqtoff Argentina

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	PÁG. 02
2. DATOS TÉCNICOS	PÁG. 03
3. MEDIDAS DE SEGURIDAD	PÁG. 03
4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA	PÁG. 05
5. GARANTÍA	PÁG. 12

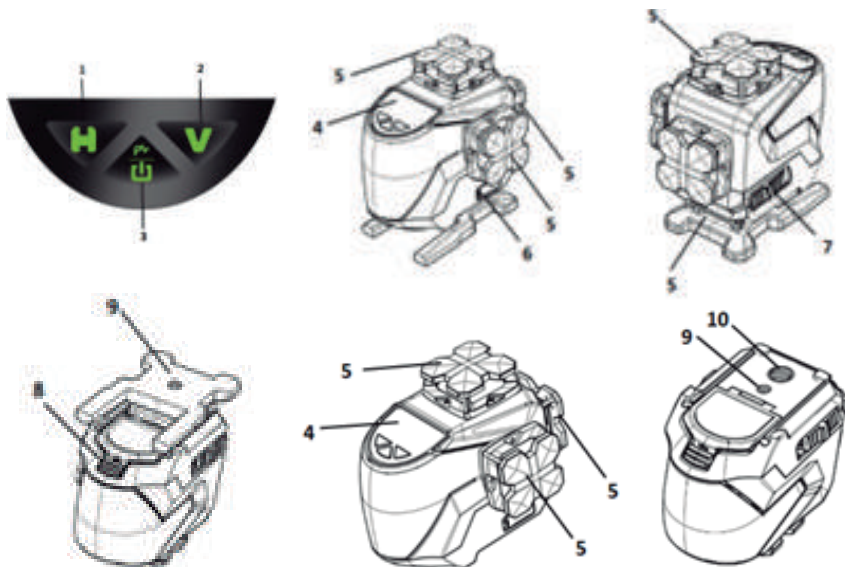
IMPORTANTE

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. Interruptor de línea horizontal
2. Interruptor de línea vertical
3. Botón ON / OFF y Botón de Modo Pulso
4. Pantalla LCD e Indicador LED
5. Ventana láser

6. Puerto de carga tipo C
7. Bloqueo de péndulo
8. Compartimento de la batería
9. Montaje roscado para soporte 1/4"-20
10. Montaje roscado para soporte 5/8"-11

2. DATOS TÉCNICOS



PROYECCIÓN DEL LÁSER
3 LÍNEAS DE 360°



COLOR DEL LÁSER
VERDE



PROTECCIÓN IP54
RESISTENTE AL AGUA Y POLVO



CALIDAD
LÍNEA PREMIUM

Luz láser verde

Proyección del láser: 3 líneas de 360°

Distancia: 20 m / 40 con placa objetivo

Alimentación: batería de 2600 mAh Li-ion

Conector de carga para pilas recargables: tipo C

Precisión: +/- 3 mm / 10 m

Pantalla del panel de control: LCD con retroiluminación

Protección al polvo y el agua: IP54

Entrada roscada para trípode: 1/4" - 20

Peso: 2,73 Kg

INCLUYE

- 1 Batería de 2600 mAh Li-on
- 1 Placa objetivo
- 1 Soporte magnético de 360°
- 1 Adaptador para pilas AA
- 1 Cable conector de carga tipo C
- 1 Gafas para láser verde
- 1 Maletín de transporte

3. MEDIDAS DE SEGURIDAD

 **¡ ADVERTENCIA:** Lea las instrucciones, advertencias de seguridad, etiquetas, ilustraciones y especificaciones suministradas. El incumplimiento de las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.



IMPORTANTE:

Lea las instrucciones antes de usar el nivel láser. No quite ninguna etiqueta de la herramienta. Mientras está usando el nivel láser, tenga cuidado de no exponer los ojos al rayo láser (luz verde), una exposición prolongada puede ser peligrosa para la vista.

Evite ver el rayo láser a través de herramientas ópticas como telescopios, esto puede provocar una lesión grave en la vista.

- No desarme ni modifique el nivel láser de ningún modo. Los cambios pueden provocar una exposición peligrosa a la radiación láser.
- No utilice el láser cerca de niños ni permita que los niños usen la herramienta. El uso incorrecto de la herramienta puede dañar la vista.

La exposición al rayo láser clase 2 es segura durante un máximo de 2 segundos. El reflejo del parpadeo, generalmente, proporciona una protección adecuada.

Seguridad de la batería de litio:

-Se puede utilizar un adaptador de corriente de 5V=1A o 5V=2A o 5V=3A para cargar la herramienta.

- Si la batería está baja o el nivel láser se apaga porque tiene poca batería, cárguelo durante 24 horas.

- Si la batería de litio no se utiliza durante un tiempo prolongado, cargue la herramienta cada 6 meses. Cada tiempo de carga no debe ser inferior a 6 horas.

-La mejor temperatura para cargar la batería es: 0 a 20

Nota:

* El nivel láser puede funcionar mientras está enchufado, incluso si se retira la batería.

* Se recomienda usar un adaptador de 5V=2A para los modelos S04CG y S04CG-L.

* Puede reemplazar la batería por otra de versión mejorada que le permita cargarla sin necesidad de extraerla de la herramienta.

Atención:

- NO PROVOQUE CORTOCIRCUITOS. ¡Los cortocircuitos pueden provocar incendios y lesiones!
- Siempre controle la batería mientras se está cargando.
- No desarme ni modifique la batería.

- Mantenga la batería alejada de niños y mascotas.
- Si la batería falla (emite un olor extraño, se calienta, cambia de color), está deformada o presenta cualquier otro tipo de falla, deje de usar la herramienta inmediatamente y 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 que el líquido de la batería entre en contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua. Si entra en contacto con los ojos, enjuague con agua durante 15 minutos y acuda al médico de inmediato.

4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA

Guía de uso, mantenimiento y cuidado

- Cuando no utilice la herramienta, apáguela y coloque el bloqueo de péndulo en posición OFF.
- El nivel láser viene sellado y calibrado de fábrica según la precisión especificada.
- Se recomienda realizar una verificación de precisión antes de usar el nivel por primera vez. También realice inspecciones regulares, especialmente para trabajos precisos.
- No toque la ventana de vidrio, puede ensuciarla y dejar huellas, lo que puede afectar el rendimiento de la herramienta.
- No almacene el nivel láser bajo la luz directa del sol ni lo exponga a altas temperaturas. La carcasa y algunas partes internas de la herramienta son de plástico y pueden deformarse si se exponen a altas temperaturas.
- Limpie las piezas exteriores de plástico con un paño húmedo. NUNCA use solventes. Utilice un paño suave y seco para eliminar la humedad de la herramienta antes de guardarla.
- Cuando no use el nivel láser, guárdelo en el estuche. Si no va a usarlo durante un tiempo prolongado, extraiga la batería para evitar posibles daños.

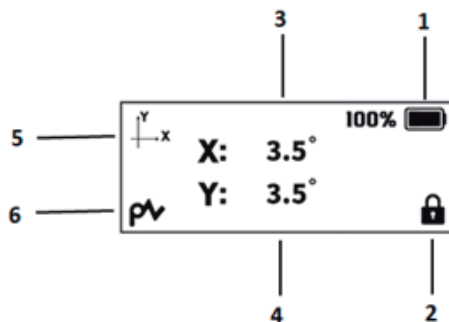
Pantalla LCD e Indicador LED

Los diferentes modelos tienen distintos indicadores de estado. Verifique el modelo que compró en la etiqueta del nivel láser. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el distribuidor.

	S02CG	S03CG	S03DG	S04CG	S03CG-L	S03DG-L	S04CG-L
Pantalla LCD	X	✓	✓	✓	X	X	X
Indicador LED	✓	X	X	X	✓	✓	✓

Íconos que se muestran en la pantalla LCD

1. Nivel de carga de la batería
2. Estado de bloqueo y desbloqueo del péndulo
3. Ángulo de inclinación del eje X
4. Ángulo de inclinación del eje Y
5. Dirección de inclinación de los ejes X/Y
6. Icono de modo Pulso



B. Ícono de nivel de batería en la pantalla LCD:

* Después de encender la herramienta, el ícono de nivel de carga de batería se muestra en la pantalla LCD para indicar el estado y nivel de carga de la batería.

* Cuando la batería está baja y necesita ser cargada, el ícono parpadea.

* Durante la carga, el ícono se va completando.

* Cuando la carga esté completa, el ícono queda fijo.

* El nivel láser puede funcionar enchufado, incluso si se extrae la batería, en ese caso, se muestra el ícono .

* Cuando la herramienta utiliza pilas AA, se muestra el ícono .

C. Estado del péndulo (bloqueado/desbloqueado):

• Péndulo desbloqueado: Cuando se activa el modo Autonivelación, el icono  se muestra en la pantalla LCD.

* Péndulo bloqueado: Cuando se activa el modo Manual / Inclinación, el icono  se muestra en la pantalla LCD.

D. Ícono de modo Pulso:

Cuando se cambia al modo Pulso, el icono  se muestra en la pantalla LCD.

Cuando se vuelve al modo normal, el icono  desaparece de la pantalla LCD.

Funcionamiento

Cómo encender el nivel láser:

Método 1: Activar el modo Autonivelación:

• Desbloquee el péndulo para poder encender el nivel láser. El modo Autonivelación se activa por defecto.

• Los rayos láser parpadean rápidamente y la herramienta emite un sonido si está fuera del rango de Autonivelación ($3.5^\circ \pm 1^\circ$).

Método 2: Activar el modo Manual / Inclinación:

- Cuando el péndulo está bloqueado, presione  y manténgalo pulsado durante ≥ 2 segundos para encender el nivel láser. El modo manual se activa por defecto.

- El rayo/los rayos láser parpadeará(n) aproximadamente cada 3 - 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.

El icono de bloqueo y desbloqueo del péndulo () se muestra en la pantalla LCD y en la aplicación/software APP/APK para indicar si el dispositivo está actualmente en modo de

Autonivelación o en modo Manual.

Cómo apagar el nivel láser:

A. Si el nivel láser está en modo Autonivelación:

• Mueva el péndulo a la posición de bloqueo para apagar el nivel láser.

B. Si el nivel láser está en modo Manual:

- Método 1: Primero, desbloquee el péndulo. Luego, vuelva a bloquearlo para apagar el nivel láser.
- Método 2: Si el péndulo esté bloqueado, presione  y manténgalo pulsado durante ≥ 2 segundos para apagar el nivel láser.

C. Apagado automático:

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

Nota:

- El nivel láser solo puede apagarse cuando el péndulo está bloqueado.
- Si todas las líneas están apagadas mientras el nivel láser todavía está encendido, la herramienta emitirá un sonido cada 30 segundos para avisar que el nivel láser sigue encendido.
- Tenga en cuenta que si todas las líneas están apagadas mientras la pantalla LCD o el indicador LED sigue encendido, el nivel láser NO está apagado.

Cambio de líneas:

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

- Presione  para cambiar las líneas horizontales.
- Presione  para cambiar las líneas verticales.

Modo Pulso (usar con detector láser):

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

- Cambiar al Modo Pulso: Encienda el nivel láser, presione  para cambiar al modo Pulso. Los rayos láser son más tenues en este modo.
- Volver al modo Normal: Presione  nuevamente para regresar al modo Normal. El nivel láser volverá a proyectar los rayos.

Nota:

Al cambiar entre el modo Pulso y el modo Normal, los rayos láser parpaden rápidamente como recordatorio.

* Para las versiones con pantalla LCD, al cambiar el modo Pulso, el ícono se muestra en pantalla y desaparece al cambiar al modo Normal.

Para las versiones con indicador LED, el indicador se ilumina en azul al cambiar al modo Pulso y vuelve a iluminarse en verde al regresar al modo Normal.

Mantenga activado el modo Pulso cuando use el detector para obtener un gran alcance de trabajo.

Encender / Apagar y Conectar:

- Mantenga presionado el botón  durante ≥ 2 segundos para encender el control remoto.
- Encienda el control remoto cuando el nivel láser esté encendido. El control remoto se conectará automáticamente con el nivel láser.
- Mantenga presionado el botón  durante ≥ 2 segundos para apagar el control remoto.

Nota:

- Si la conexión falla, apague el control remoto y el nivel láser. Luego enciéndalos nuevamente para restaurar la conexión.
- El nivel láser puede conectarse a dos controles remotos Bluetooth al mismo tiempo.
- Tenga en cuenta que debido al diseño de bloqueo del péndulo, el nivel láser no puede encenderse o apagarse desde el control remoto.
- El modo Autonivelación y el modo Manual no se pueden cambiar desde el control remoto.

Funciones

A. Cambio de líneas:

- Presione  para cambiar las líneas horizontales.
- Presione  para cambiar las líneas verticales.

b. Modo Pulso:

- Presione  para cambiar el modo y volver al modo Normal.

C. Apagado de las líneas

1. Si el nivel láser está en modo Autonivelación:

Presione  para apagar temporalmente las líneas. El nivel láser seguirá encendido. Presione cualquier botón del control remoto para reactivar el nivel láser y que vuelva a funcionar.



2. Si el nivel láser está en modo Manual:

Presione brevemente  para apagar las líneas láser. El nivel láser se apagará automáticamente después de 5 minutos sin actividad. Dentro de esos cinco minutos, puede presionar cualquier botón del control remoto para activar el nivel láser para que vuelva a funcionar.

Nota: • El nivel láser solo se puede apagar cuando el péndulo está bloqueado.

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.



► **ASISTENTE VITAL**
¡COMUNICATE CON NOSOTROS!

WILMER 

L LÜSOTOFF



BLACK SERIES



