

NIVEL LÁSER

NVL5-8





Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lúsqtöff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-8

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

Buenos Aires, Argentina

Importa y distribuye en Uruguay: Miltrak S.A.

Rut: 21 823437 0012

Av. Ramón Anador 3274, 11600 Montevideo

Departamento de Montevideo, Uruguay



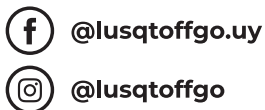
¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos, novedades y más información en nuestras redes

• En Argentina



• En Uruguay



¡DESCARGA MATERIAL EXCLUSIVO!

www.lusqtoff.com.ar/comunidadlusqtoff

INDICE

Advertencia	2
Datos técnicos	3
Imágenes	3
Reglas de seguridad generales	7
Símbolos	7
Componentes	8
Instalación y regulación de los elementos	8
Encendido y apagado	8
Características	9
Recomendaciones sobre el funcionamiento	9
Mantenimiento / medidas preventivas	10
Garantía	11

ADVERTENCIA



¡ADVERTENCIA! Al usar herramientas alimentadas por la red eléctrica, las precauciones básicas de seguridad, incluso las siguientes, se deben seguir para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas, lesiones personales y daños materiales.

Lea todo el manual detenidamente y asegúrese de saber cómo apagar la herramienta en caso de emergencia, antes de utilizarla.

Guarde estas instrucciones y otros documentos suministrados con esta herramienta para futuras consultas. El motor eléctrico ha sido diseñado solo para 220v y 240v. Siempre verifique que la fuente de alimentación corresponda al voltaje en la placa de características.

Nota: Esta herramienta tiene doble aislamiento de acuerdo con AS / NZS 60335-1, por lo tanto, no se requiere un cable a tierra.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un electricista o por un Servicio Técnico Oficial.

Nota: El doble aislamiento no reemplaza las precauciones de seguridad normales al operar esta herramienta. El sistema de aislamiento es para una mayor protección contra lesiones resultantes de una posible falla de aislamiento eléctrico dentro de la herramienta.

Usando un cable de extensión

Utilice siempre un cable de extensión aprobado adecuado para la entrada de potencia de esta herramienta. Antes de su uso, inspeccione el cable de extensión para detectar signos de daños, desgaste y envejecimiento. Reemplace el cable de extensión si está dañado o defectuoso. Cuando use un cable de extensión en un carrete, siempre desenrole el cable por completo. El uso de un cable de extensión no adecuado para la entrada de corriente de la herramienta o que está dañado o defectuoso puede ocasionar un riesgo de incendio y descarga eléctrica.



ADVERTENCIAS GENERALES - SEGURIDAD PERSONAL

¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.

El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede ocasionar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica (con cable) alimentada a la red o herramienta eléctrica que funciona con batería (sin cable).

DATOS TÉCNICOS

Longitud de onda láser: 635 nm

Precisión de niv.: ± 3 mm / 10 m

Rango de autonivelación: ± 4 o

Rango de trabajo: 15 m

Tipo de batería: 4 pilas AA

Temperatura de funcionamiento: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

Boquilla con vástago más largo rotación 360°

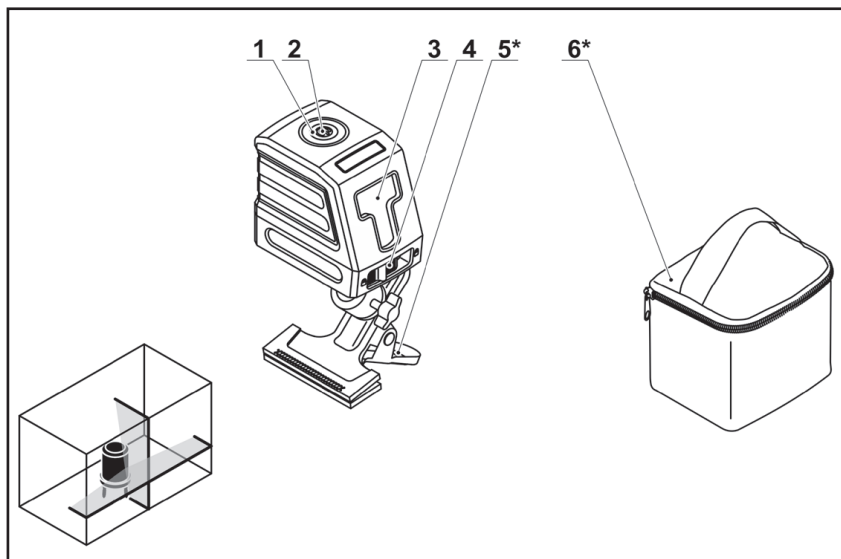
Peso: 0,66 kg

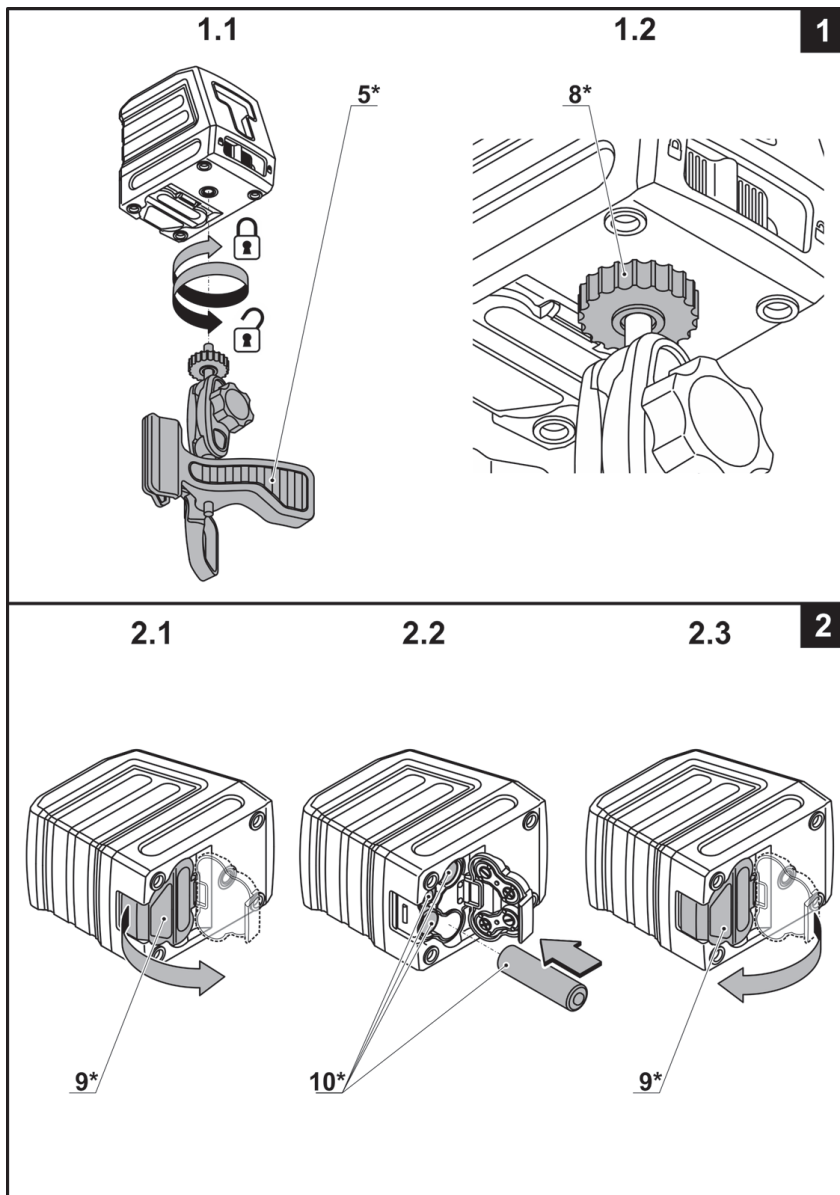
Incluye Accesorios:

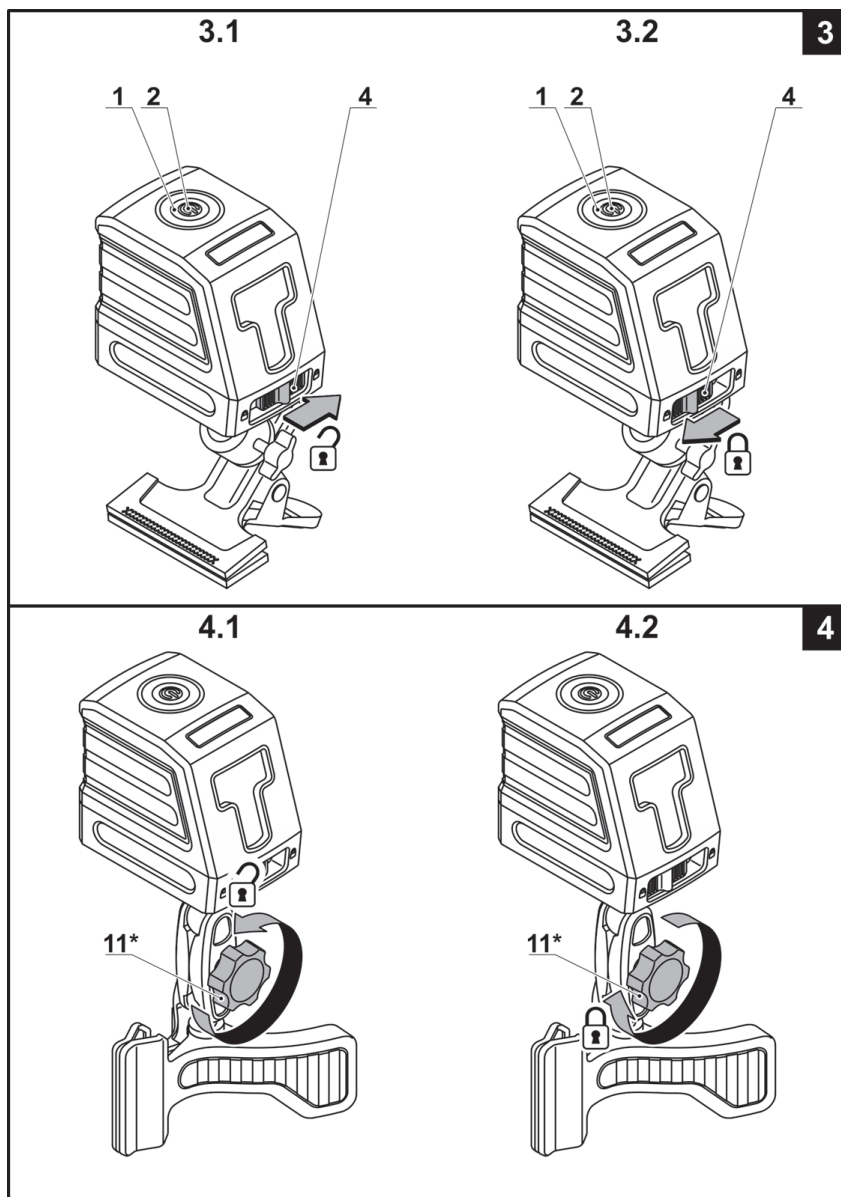
4 pilas AA (No incluidas) y soporte

Soporte de pinza giratorio

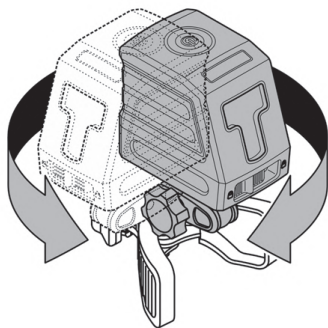
IMAGENES



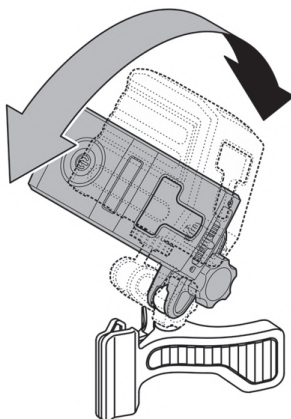




5.1

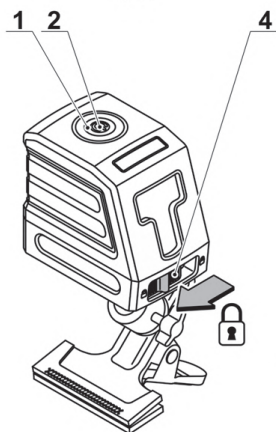


5.2

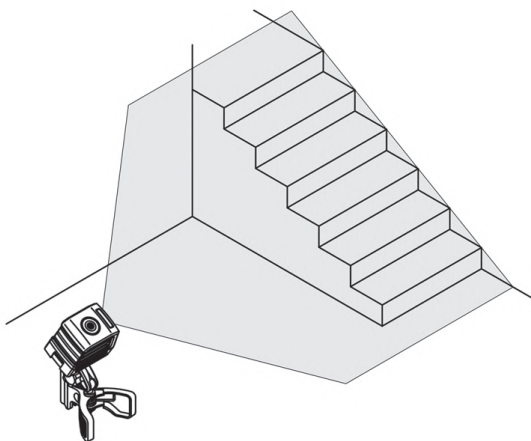


5

6.1



6.2



6

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de usuario.

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.

Compruebe la integridad de la carcasa del aparato antes de utilizarlo. En caso de presentar cualquier daño, el aparato no debe utilizarse.



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.
- No deje el aparato cerca de objetos con altas temperaturas.

Mantenimiento del aparato

El mantenimiento de su aparato debe estar a cargo de personal calificado que use piezas de repuesto recomendadas. Esto garantiza la preservación de la seguridad del aparato.

SÍMBOLOS

Los siguientes símbolos se utilizan en el manual de operaciones, recuerde sus significados. La interpretación correcta de los símbolos permitirá el uso correcto y seguro del aparato.



Lea todas las reglas e instrucciones de seguridad.



¡Precaución! Radiación láser.



Dirección del movimiento.



Dirección de la rotación.



Bloqueado.



Desbloqueado.

Designación del artefacto

El láser de línea es para dibujar y / o controlar líneas horizontales, verticales e inclinadas.

COMPONENTES

- 1 Indicador
- 2 Botón de rayos láser encendido / apagado
- 3 Ventana del emisor
- 4 Posición bloqueada de la cabeza del láser
- 5 Pinza de sujeción con sostén giratorio (accesorio)
- 6 Bolsa de almacenamiento (accesorio)
- 7 Bolsa de transporte (accesorio)
- 8 Tuerca de bloqueo (accesorio)
- 9 Cobertor de funda de batería
- 10 Batería (tipo AA) (accesorio)
- 11 Tornillo de bloqueo (accesorio)

INSTALACIÓN Y REGULACIÓN DE LOS ELEMENTOS

ADVERTENCIA: No apriete demasiado los elementos de ajuste para evitar dañar el hilo.

NOTA: El montaje / desmontaje / ajuste de algunos elementos es similar para todos los modelos del aparato. En este caso, no se indica el modelo del aparato en particular en el dibujo explicativo.

Instalación / desinstalación de la pinza de sujeción con un sostén giratorio (ver fig. 1)

Fig. 1 muestra la pinza de sujeción con el sostén giratorio 5 en las operaciones de instalación y desinstalación.

Instalación / reemplazo de las baterías (ver fig. 2)

NOTA: Si el indicador 1 se pone rojo y titila, indica que las baterías 10 deben ser reemplazadas.

- Abra la cubierta 9 (ver fig. 2).
- Coloque / reemplace baterías 10 (tipo AA). Precaución: durante la colocación de las baterías de 10, respete la polaridad correcta.
- Cierre la cubierta 9.

ENCENDIDO Y APAGADO

- Cuando se activa el auto nivelado

Encender: Coloque la llave 4 en la posición que se indica en la fig. 3.1. Esto desbloqueará el engranaje de suspensión de la cabeza del láser y encenderá el rayo láser. Si el nivelador automático de la cabeza del láser funciona correctamente se encenderá el indicador 1 con luz verde. Si el nivelador automático de la cabeza del láser no funciona correctamente, el indicador 1 se encenderá en rojo y el rayo láser titilará. Puede presionar la tecla de on y off del rayo láser presionando la tecla 2 encendido / apagado.

Apagar: Coloque la llave 4 en la posición que se indica en la fig. 3.2. Esto bloqueará el engranaje de suspensión de la cabeza del láser y apagará el rayo láser.

- Cuando se apaga el auto nivelado

Encender: Coloque la llave 4 en la posición que se indica en la fig. 3.2 y luego presione y suelte la tecla 2 encendido / apagado. El motor del láser estará encendido, pero el engranaje de

suspensión de la cabeza del láser estará trabado. El indicador 1 se pondrá en rojo y el rayo láser titilará. Puede presionar la tecla 2 encendido / apagado para encender o apagar el rayo láser.

Apagar: Empuje y suelte el interruptor de encendido / apagado 2.

CARACTERÍSTICAS

Sistema de auto nivelado del cabezal láser

El sistema de nivelación automática de la cabeza del láser hace posible la medición del láser, si el cuerpo del aparato no está en posición vertical (ángulo de inclinación que no exceda los $\pm 4^\circ$). Si se excede el ángulo de inclinación máximo posible, el indicador 1 se encenderá en color rojo y el rayo láser comenzará a titilar.

ATENCIÓN: si se mueve el aparato durante el uso, bloquee el cabezal láser durante el almacenamiento y transporte (fije la traba 9 en la posición que indica la fig. 3.2).

Pinza de sujeción con sostén giratorio (ver fig. 4-5)

Pinza de sujeción con sostén giratorio 5 permite instalar el aparato en varios objetos (mesas, sillas, tuberías, etc.). El sostén giratorio permite cambiar de posición el cuerpo del aparato en un amplio margen (ver fig. 4-5).

- Desajuste el tornillo de bloqueo 11 (ver fig. 4.1).
- Cambie la posición del cuerpo del aparato (ver fig. 5).
- Ajuste el tornillo de bloqueo 11 (ver fig. 4.2).

RECOMENDACIONES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO

Prueba de precisión

NOTA: El aparato está listo para ser utilizado. La precisión del aparato ha sido verificada en fábrica.

ADVERTENCIA: Si el error de medición supera la variación máxima permitida durante la prueba de precisión, contacte al servicio técnico.

Factores que influyen en la precisión del aparato:

- Temperatura ambiente, por ejemplo: diferencia de temperatura que puede haber con la distancia del suelo. La diferencia de temperatura es más considerable cerca de la superficie del suelo, por lo tanto, se recomienda usar el trípode para las mediciones en las áreas con longitudes que superen los 20 m.
- La contaminación de la ventana emisora láser. Siempre verifique las ventanas protectoras para saber si hay contaminación antes del uso, y límpielas si fuera necesario.
- La medición a través de superficies transparentes (ventanas, acuarios, etc.): no es recomendable realizar tal medición.
- La medición en superficies reflectantes (espejos, superficies de metal pulido, etc.): no es recomendable realizar tal medición.
- Presencia de vapor, polvo, humo, etc: no se recomienda realizar tal medición.
- Caída del aparato o golpe fuerte. En este caso, se recomienda realizar la prueba de precisión. Si se supera la variación máxima permitida, contacte al servicio técnico.

Recomendación general (ver fig. 6, 3)

- Antes de comenzar el trabajo, asegúrese de que se realizarán todas las mediciones en condiciones adecuadas (ver la sección "Factores que influyen en la precisión del aparato").
- Posicione correctamente el aparato (el indicador 1 debe estar en verde). De ser necesario,

ajuste la posición del aparato con el sostén giratorio de la pinza de ajuste 5.

- Encienda el aparato como se describió anteriormente. Si enciende el aparato con el nivelador automático de la cabeza del láser encendido, pero el indicador 1 se pone rojo y el rayo láser titila, tendrá que reposicionar el aparato. De lo contrario, los resultados de medición serán incorrectos.
- Puede marcar las líneas inclinadas cuando el auto nivelado de cabezal láser esté apagado (ver fig. 6). ¡Atención! No marque rayos horizontales y verticales de este modo: su posición es incorrecta.
- Después de terminar el trabajo, apague el aparato como se describe arriba (la traba 4 estará en la posición que muestra la fig. 3.2 y los rayos láser deben estar apagados).
- Se recomienda poner el aparato dentro de una bolsa 6 para su transporte y para almacenamiento de largo plazo. Asegúrese de que no hay gotas de humedad en los elementos del aparato (de ser necesario, pase un trapo suave), luego coloque el aparato en la bolsa 6.

MANTENIMIENTO / MEDIDAS PREVENTIVAS

Limpieza del aparato

- Mantenga limpio el aparato. No use solventes ni sustancias cáusticas.
- Se limpiarán las ventanas emisoras con un paño suave. No use objetos afilados ni agentes corrosivos para este fin.

Transporte del artefacto

- Está terminantemente prohibido dejarlas caer para que no se produzca ningún impacto mecánico en el embalaje durante el transporte.
- Cuando se descarguen / carguen, no se permite usar ningún tipo de tecnología que funcione bajo el principio de sujeción de embalajes.

GARANTÍA

LUSQTOFF S.A.

Garantiza este producto por el término de 2 (dos) años, contados desde la fecha de compra, asentada en la factura de compra.

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 contra la presentación de la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales, especializados en cada producto.

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.

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.



¡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

¡CAPACITATE CON NOSOTROS!

Sumate a nuestro grupo de Facebook

"Capacitaciones LUSQTOFF"



¡DESCARGÁ CONTENIDO EXCLUSIVO!

COMUNIDAD LUSQTOFF

www.lusqtoff.com.ar/comunidadlusqtoff



   **LUSQTOFF**
WWW.LUSQTOFF.COM.AR