

MANUAL DE USO

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA UNIVERSAL

NIVELADORA PROFESIONAL UNIVERSAL

OPERACIÓN
SERVICIO
MANTENIMIENTO



NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA UNIVERSAL

PROFESIONAL DE FACIL USO

NIVELADORA UNIVERSAL 2 HP PARA PISOS DE MADERA

La Niveladora Universal TURBIÓN está desarrollada para trabajos profesionales de nivelado, lijado, restauración y preparación de pisos de madera.

Su sistema de conducción es tipo carrito: durante el trabajo las ruedas permanecen apoyadas sobre el piso. La altura de las ruedas se regula mediante una manija, permitiendo ajustar el apoyo del disco sobre la superficie.

El barral móvil posee 3 posiciones para adaptar la máquina a las distintas instancias de uso: trabajo, cambio de herramientas y estiba.

APLICACIONES

- Nivelado y lijado de pisos de madera.
- Restauración de superficies deterioradas.
- Remoción mecánica de tratamientos superficiales compatibles con lijado.
- Preparación de la madera para posteriores tratamientos o terminaciones.
- Lijado progresivo mediante distintas granulometrías.

IMPORTANTE: Para nivelar o lijar madera NO UTILIZAR CONTRAPESO.

IMPORTANTE: La aspiración es opcional y no forma parte del equipamiento estándar.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA UNIVERSAL

PROFESIONAL DE FACIL USO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

- Motor: 2 HP.
- Alimentación: 220 V monofásica.
- Velocidad de trabajo: 200 RPM.
- Diámetro de trabajo: 400 mm.
- Sistema de transmisión: doble polea.
- Peso: 57,5 kg.
- Medidas: 147 × 80 × 45 cm.
- Barral móvil de 3 posiciones.
- Sistema tipo carrito con ruedas apoyadas durante el trabajo.
- Regulación de ruedas mediante manija.
- Accesorio provisto: disco porta lija de 400 mm.

ACCESORIOS OPCIONALES PARA MADERA

- Kit de aspiración.
- Faldón para acompañar el sistema de aspiración.
- Cepillo para lustrar.
- Disco de arrastre para utilizar paños.
- Las lijas son consumibles y se comercializan por separado.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA UNIVERSAL

PROFESIONAL DE FACIL USO

SEGURIDAD Y CONEXIÓN ELÉCTRICA

IMPORTANTE: Apagar y desconectar la máquina antes de cambiar lijas o accesorios, regular, limpiar o efectuar mantenimiento

- Alimentación 220 V con puesta a tierra.
- Utilizar la ficha original de 20 A y una toma compatible.
- No utilizar adaptadores que anulen la puesta a tierra.
- Revisar cable y ficha antes de cada uso.
- No utilizar cables dañados, empalmes o reparaciones precarias.
- Mantener el cable alejado del disco y las ruedas.
- No manipular conexiones con manos mojadas.
- No tirar del cable para desenchufar.
- No abandonar la máquina mientras esté funcionando.

ALARGUES

El alargue debe tener igual o mayor sección que el cable original de la máquina y ficha/toma compatibles de 20 A.

IMPORTANTE: Nunca utilizar una extensión de menor sección.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA UNIVERSAL

PROFESIONAL DE FACIL USO

BARRAL MÓVIL DE 3 POSICIONES

El barral de la Universal puede colocarse en tres posiciones. Antes de moverlo, la máquina debe estar detenida y, cuando corresponda intervenir sobre accesorios, desconectada.

1. POSICIÓN DE TRABAJO

Es la posición utilizada durante el funcionamiento. Antes del encendido, verificar que el barral esté correctamente colocado y trabado.

2. POSICIÓN PARA CAMBIO DE HERRAMIENTAS

Facilita el acceso a la parte inferior para colocar o retirar el disco, la lija u otros accesorios compatibles.

IMPORTANTE: Realizar cualquier cambio de herramienta con la máquina apagada y desconectada.

3. POSICIÓN DE ESTIBA

Permite reducir el espacio ocupado por la máquina para guardado o transporte.

IMPORTANTE: La posición de estiba NO es una posición de trabajo. Antes de encender, colocar y fijar el barral en posición de operación.

REGULACIÓN DE LAS RUEDAS

En la Universal, las ruedas permanecen apoyadas sobre el piso durante el trabajo. Esto la diferencia de la Niveladora Múltiple.

La regulación mediante la manija modifica la posición de las ruedas y, en consecuencia, el apoyo del disco sobre la madera. Debe ajustarse antes de comenzar hasta obtener un apoyo estable y uniforme.

- Colocar el barral en posición de trabajo.
- Apoyar la máquina sobre una superficie estable.
- Comprobar que ambas ruedas estén correctamente apoyadas.
- Regular las ruedas mediante la manija.
- Verificar el apoyo uniforme del disco sobre la superficie.
- Comprobar que la máquina se mantenga estable antes de encender.

IMPORTANTE: NO levantar las ruedas para conducir la Universal sobre el disco. El sistema de balance utilizado en la Múltiple no corresponde a esta máquina.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA UNIVERSAL

PROFESIONAL DE FACIL USO

COLOCACIÓN DEL DISCO PORTA LIJA Y DE LA LIJA

- Apagar y desconectar la máquina.
- Colocar el barral en la posición prevista para cambio de herramientas.
- Ubicar la máquina de manera estable.
- Presentar y fijar correctamente el disco porta lija.
- Comprobar manualmente que el disco haya quedado firme.
- Colocar la lija correspondiente, correctamente centrada y ajustada.
- Volver el barral a posición de trabajo y verificar su fijación antes de encender.

IMPORTANTE: No utilizar lijas rotas, deformadas, excesivamente gastadas o mal centradas.

Una lija mal colocada puede producir vibraciones, desgaste irregular y una terminación deficiente.

PUESTA EN MARCHA - PASO A PASO

- Inspeccionar el piso y retirar objetos sueltos.
- Verificar que no haya clavos, tornillos, grampas u otros elementos sobresalientes.
- Controlar cable, ficha, disco y lija.
- Colocar y trabar el barral en POSICIÓN DE TRABAJO.
- Regular las ruedas mediante la manija.
- Comprobar que ruedas y disco apoyen correctamente.
- Instalar el sistema de aspiración si se utiliza el kit opcional.
- Conectar la máquina a la red eléctrica.
- Ubicarse detrás de la máquina y sujetar firmemente la empuñadura con ambas manos.
- Poner en marcha manteniendo una postura estable.
- Comenzar el desplazamiento de manera progresiva.

IMPORTANTE: No poner en marcha la máquina con el barral en posición de cambio de herramientas o estiba.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA UNIVERSAL

PROFESIONAL DE FACIL USO

CONDUCCIÓN Y TÉCNICA DE TRABAJO

La Universal se conduce como un equipo tipo carrito, desplazándola sobre sus ruedas mientras el disco trabaja sobre la superficie.

A diferencia de la Múltiple, NO se dirige levantando o bajando el barral para provocar desplazamientos laterales.

DURANTE EL LIJADO

- Mantener las ruedas apoyadas.
- Guiar la máquina con ambas manos.
- Realizar desplazamientos suaves, continuos y ordenados.
- Evitar movimientos bruscos.
- Superponer las pasadas de forma uniforme.
- Mantener el cable fuera de la trayectoria del disco y las ruedas.
- No permanecer detenido sobre un mismo punto con el disco girando.
- Detener el equipo ante vibraciones, ruidos o comportamiento anormal.

IMPORTANTE: El control de la Universal se obtiene mediante el apoyo estable de las ruedas, su correcta regulación y un avance uniforme; no mediante el balance lateral del barral.

SELECCIÓN Y PROGRESIÓN DE LIJAS

Cuanto menor es el número, mayor es la agresividad. Al aumentar la numeración, disminuye el corte y la terminación se vuelve más fina.

IMPORTANTE: No todos los pisos deben comenzar con el mismo grano ni necesitan recorrer todas las granulometrías. Realizar una prueba y evitar saltos excesivos entre etapas

GRANULOMETRÍA	REFERENCIA DE USO
36 / 40	Nivelado inicial o remoción importante, cuando el estado del piso lo requiera.
60	Etapla intermedia para reducir las marcas del grano anterior.
80 / 100	Refinamiento progresivo de la superficie.
120 / 150	Lijado fino y preparación para la terminación posterior.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA UNIVERSAL

PROFESIONAL DE FACIL USO

PROCEDIMIENTO DE NIVELADO Y LIJADO

1. EVALUACIÓN DEL PISO

Evaluar el estado de la madera.

Identificar desniveles, rayas, tratamientos anteriores y reparaciones.

Retirar o proteger elementos metálicos sobresalientes.

Definir la lija inicial según el material que deba removerse.

Realizar una prueba en un sector reducido.

2. NIVELADO INICIAL

Trabajar con pasadas uniformes utilizando la lija menos agresiva que permita realizar eficazmente la corrección.

3. LIJADO INTERMEDIO

Avanzar a granulometrías más finas para eliminar las marcas de la etapa anterior y uniformar la superficie.

4. LIJADO FINO

Continuar progresivamente hasta obtener la preparación necesaria para el tratamiento o terminación posterior.

IMPORTANTE: Antes de cambiar de grano, retirar el polvo y comprobar que las marcas de la etapa anterior hayan sido eliminadas.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA UNIVERSAL

PROFESIONAL DE FACIL USO

ACCESORIOS OPCIONALES Y OTRAS APLICACIONES

La configuración para madera determina el equipamiento con el que se entrega la máquina, pero no limita sus posibilidades de uso. Cambiando el plato, cepillo o accesorio de trabajo, la misma Niveladora Universal puede adaptarse a otros procesos de tratamiento, limpieza y mantenimiento de pisos.

- **Plato dual para 3 herramientas:** permite configurar la máquina para trabajos de restauración, nivelado, desbaste y pulido de pisos de hormigón y pisos fríos.
- **Tanque de agua de 20 L:** permite aportar agua de manera controlada en los trabajos que lo requieran.
- **Contrapeso de 17 kg:** permite adicionar peso a la máquina cuando la aplicación y el accesorio utilizado lo requieran. NO utilizar contrapeso para el procedimiento de nivelado o lijado de madera.
- **Cepillo para lavar pisos:** para tareas de lavado y mantenimiento de pisos compatibles.
- **Cepillo para lavar alfombras:** para trabajos de limpieza de alfombras.
- **Cepillo Tynex con carburo de silicio:** para lavado profundo y remoción de suciedad incrustada, grasas, aceites, caucho y residuos industriales sobre pisos duros.
- **Cepillo abrasivo de acero:** para limpieza intensiva y remoción pesada de residuos adheridos, grasas, aceites, hidrocarburos y marcas de caucho sobre pisos industriales duros.
- **Cepillo para lustrar:** para trabajos de lustrado y terminación.
- **Disco de arrastre:** permite utilizar diferentes paños según la tarea de limpieza, mantenimiento o terminación.
- **Kit de aspiración y faldón:** permite incorporar aspiración durante el lijado; el faldón ayuda a contener el polvo generado.

IMPORTANTE: cada aplicación requiere utilizar el plato, cepillo o herramienta correspondiente. No utilizar un accesorio para una tarea distinta de aquella para la que fue diseñado.

KIT DE ASPIRACIÓN OPCIONAL

- La Niveladora Universal estándar NO incluye aspiradora. Puede incorporarse un kit de aspiración compatible para captar el polvo generado durante el lijado.
- Instalar los componentes del kit según su configuración.
- Colocar el faldón cuando corresponda.
- Conectar las mangueras sin interferir con ruedas, barral ni recorrido.
- Verificar que las conexiones estén firmes y sin obstrucciones.
- Controlar los elementos filtrantes del sistema.
- Encender la aspiración antes de comenzar el lijado.

IMPORTANTE: La aspiración y el faldón son accesorios opcionales y no deben presentarse como equipamiento incluido de serie.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA UNIVERSAL

PROFESIONAL DE FACIL USO

MANTENIMIENTO Y POSIBLES FALLAS

- Desconectar la máquina antes de cualquier mantenimiento.
- Limpiar polvo y residuos después de cada jornada.
- Revisar disco porta lija y sistema de encastre.
- Controlar ruedas y mecanismo de regulación.
- Revisar el barral y el correcto trabado de sus posiciones.
- Controlar cable, ficha y accionamiento.
- Verificar periódicamente correas y transmisión.
- Mantener limpio el sistema de aspiración opcional.

DEFECTO	POSIBLE CAUSA	ACCIÓN
Máquina inestable	Ruedas mal reguladas o barral mal fijado	Detener y revisar regulación y fijación.
Vibración excesiva	Lija mal colocada o accesorio deteriorado	Desconectar y revisar disco y lija.
Lijado irregular	Lija gastada, apoyo o técnica de avance incorrectos	Revisar lija, regulación y pasadas.
Pérdida de fuerza	Lija empastada, alimentación o transmisión	Revisar; si persiste, servicio técnico.
Aspiración insuficiente	Obstrucción, filtro o conexión	Limpiar y revisar el kit opcional.



NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA UNIVERSAL

PROFESIONAL DE FACIL USO

CERTIFICADO DE GARANTIA

TURBIÓN otorga la garantía de esta máquina por el término de 12 meses a partir de la fecha de entrega, la que debe ser comprobada por la factura de compra.

A continuación detallamos los términos de la garantía:

1. La garantía abarca la solución de los inconvenientes ocurridos en el lapso estipulado, siempre que se verifique que la cusa de los mismos sea atribuible a una falla de material o defecto de fabricación.
2. **NO está incluido en la garantía:**
 - a) Accesorios y cable de alimentación.
 - b) Defectos derivados por:
 - Mal uso y/o manipuleo inadecuado.
 - c) Conexiones que no cumplan con las instrucciones de este manual:
 - Voltajes superiores o inferiores a los indicados
 - Daños en cable
 - Prolongador de sección inferior a las establecidas en este manual
 - Uso de adaptadores en la ficha de conexión
 - Utilización de repuestos o componentes que no sean los indicados por el fabricante (y debidamente marcados e identificados)
 - Defectos causados por reparaciones realizadas por personas no autorizadas.
3. Este equipo fue desarrollado especialmente para ejecutar tareas de limpieza, no siendo autorizada su utilización en cualquier otra función.
4. En casos de garantía, el equipo deberá ser entregado en uno de nuestros puestos de servicio. Al remitirlo para su asistencia, se debe observar que el equipo esté bien embalado, con indicación completa del remitente, y si es posible, acompañado de una breve descripción del defecto.
5. Las garantías son prestadas sin ningún costo y no implican una prórroga ni un reinicio del tiempo establecido.
6. Solamente asumimos la garantía si el equipo esta acompañado de la debida documentación y dentro del plazo especificado.
7. El fabricante no se responsabiliza por los daños personales o materiales ocasionados por la utilización indebida de este equipo.
8. Expirando el plazo de vigencia de esta garantía, cesará toda responsabilidad del fabricante, en cuanto a la validez de los términos estipulados en este certificado;

PARA CUALQUIER TRÁMITE DEBE MENCIONAR EL N.º DE FACTURA, FECHA DE COMPRA, Y NRO. DE SERIE. CONSÍGNELOS AQUÍ:

MARCA: **TURBION**
MODELO:
NUMERO DE SERIE:
FECHA DE COMPRA:
FACTURA N.º:



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar