

MANUAL DE USO

PULIDORA UNIVERSAL 3HP

MONOFASICA con VARIADOR DE VELOCIDAD



- OPERACIÓN
- SERVICIO
- MANTENIMIENTO

Fabricado en



PULIDORA UNIVERSAL 3 HP

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

La **nueva PULIDORA UNIVERSAL** cuenta con **motor de 3HP, acondicionado para conectar a 220 volt**. Esto hace que el equipo desarrolle mayor potencia de manera constante, permitiendo realizar eficientemente trabajos más pesados y exigentes, sin desgastes ni fatigas en los materiales de la máquina, no siendo necesario un mantenimiento constante, reduciendo costos y tiempos de parada de la pulidora.

Ud. cuenta con un equipo sólido, eficiente, versátil y multifuncional el cual no requiere capacitación para su uso pudiendo restaurar de manera profesional todo tipo de pisos.

Diseñada con tecnología de avanzada y provista con un equipamiento completo proporcionando un rendimiento excepcional en:

- Pulido y lustrado de pisos de hormigón, granito, mármol, madera y otros materiales
- Limpieza profunda y lavado de superficies
- Rasqueteado y eliminación de imperfecciones
- Nivelado y rectificación de pisos irregulares
- Desbaste y preparación de superficies para tratamientos posteriores

Una herramienta de trabajo ideal para empresas constructoras, pulidores, restauradores y servicios de limpieza que buscan eficiencia, productividad y resultados de alta calidad.

Ventajas:

- Motor de alto rendimiento
- Variador de Velocidad
- Uso fácil y ergonómico
- Resultados profesionales sin esfuerzo
- Conexión para aspirado proporcionando un ambiente libre de polvo
- Versátil y adaptable a todo tipo de superficies

Beneficios:

- Eficiencia y productividad en cada pulido
- Acabados uniformes y de alta calidad
- Reducción de residuos y mantenimiento del área de trabajo limpia y segura
- Posibilidad de personalizar el acabado de los pisos



LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE COMENZAR A UTILIZAR EL EQUIPO

Las advertencias e instrucciones de uso contenidas en este manual, le brindaran importantes indicaciones sobre la “SEGURIDAD DE USO Y MANTENIMIENTO”.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL 3 HP

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

CONFORMACION DEL EQUIPO



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL 3 HP

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

Fig.1 Barral de acarreo

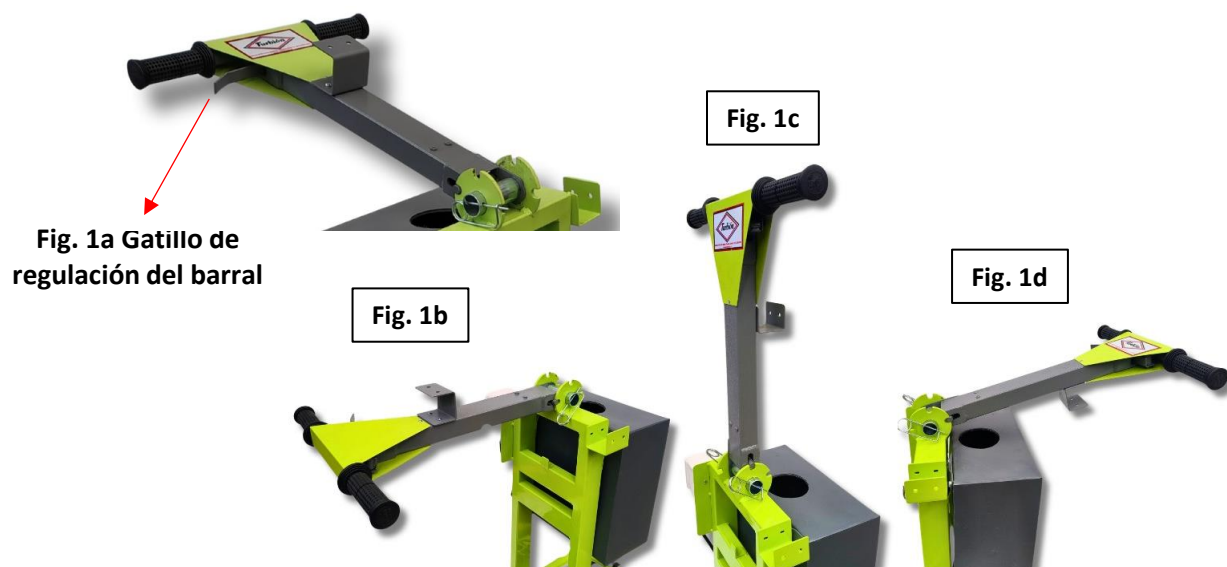


Fig.2 Kit de Aspirado



Fig.3 Motor trifásico de 3 HP



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL 3 HP

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

Fig. 4 Comando del Equipo



Fig. 4a Interruptor Térmico



Fig. 4d Variador de velocidad

Fig. 4b Visor de amperaje y voltaje

Fig. 4e Botón de apagado

Fig. 4c Botón de encendido

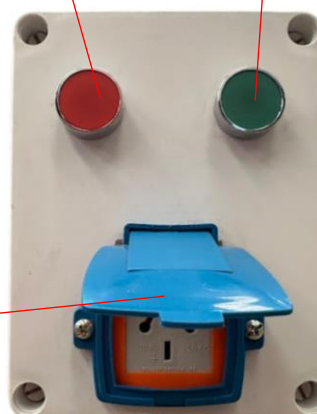


Fig. 4f Toma para conexión de herramientas externas

Fig.5 Tanque de liquido



Fig. 5 Tanque para líquidos

Fig. 5a Valvula dosificadora con llave de paso



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL 3 HP

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

Fig. 6 Variador de Frecuencia



Fig.6 Variador de Frecuencia

Fig. 7 Soporte de apoyo y regulación de ruedas



Fig.7b Volante para regulación de ruedas

Fig.7a Soporte de apoyo (cuando se inclina la maquina para colocar los accesorios)

Fig. 8 Orificio de aspiración



Fig.8 Orificio para conexión de manguera de aspiración



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL 3 HP

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

Accesorios



Fig.9 Contrapeso

Fig.10 Disco Dual para 6 herramientas



**Fig. 10a Disco dual con
piedras/metales para
desbaste**



**Fig. 10b Disco dual con
Resinas para pulido
fino**

Fig.11 Disco Porta Lijas



**Fig. 11a Tuerca de
sujeción de lijas**



**Fig. 11b Herramienta
para ajuste de tuerca**

NOTA: Las herramientas como Metales/Resinas y Lijas que están en las imágenes son ilustrativas, no son parte del equipamiento. Se adquieren de manera adicional



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL FULL 3HP

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

CARACTERISTICAS OPERATIVAS Y TECNICAS

- **Motor de 3hp trifásico** (Fig.3) de alto rendimiento, acondicionado para ser conectado a la red eléctrica monofásica (220volt) de 20 Amp. La potencia de este motor permite trabajar con 6 herramientas de desbaste, acelerando el rendimiento del trabajo.
- **Interruptor térmico** (Fig. 4a): Este dispositivo permite el paso de energía al equipo.
- **Inverter** (Fig.6): Ventajas de este dispositivo: permite tomar corriente monofásica para alimentar el motor trifásico, haciéndolo un equipo utilizable en todo ámbito. Con este circuito el motor siempre girará en el sentido correcto, además ante cualquier falla eléctrica, interna o externa al equipo, el aparato detiene la pulidora evitando deterioros mayores, reduce las tensiones eléctricas y mecánicas minimizando el desgaste de la maquina prolongando su vida útil. Disminuye el ruido y las vibraciones brindando comodidad y seguridad al operador.
- **Voltímetro/Amperímetro** (Fig.4b): Permite visualizar y controlar que la alimentación y consumo del equipo sea el adecuado para evitar deterioros.
- **Variador de velocidad** (Fig.4d): Permite ajustar la velocidad de vueltas del motor, haciendo que el equipo desarrolle un trabajo equilibrado evitando fatigas y sobrecargas innecesarias tanto en el motor como en el resto de la mecánica del equipo. Ud. podrá regular según las necesidades específicas del trabajo, dependiendo el tipo de piso, el tipo de tratamiento y de la resistencia e irregularidades que presente la superficie.
- **Ruedas regulables** (Fig.7b): Ofrecen una solución práctica y eficiente para ajustar la posición y altura de su máquina. Con un simple volante regulador, puede controlar con precisión el movimiento de la máquina y obtener menor desgaste de las herramientas.
 - Gire el volante regulador en **sentido horario**:
La máquina se desliza ligeramente hacia la derecha
 - Gire el volante regulador en **sentido antihorario**:
La máquina se desliza ligeramente hacia la izquierda



MANTENER UNA REGULACION ADECUADA DE LAS RUEDAS PERMITIRA QUE LA MAQUINA TRABAJE DE MANERA CENTRADA Y BALANCEADA, FAVORECIENDO LA ESTABILIDAD DEL EQUIPO. ESTO EVITARÁ EL DESGASTE INADECUADO TANTO DE LAS RUEDAS, COMO DE LAS HERRAMIENTAS DE PULIDO Y VIBRACIONES EXCESIVAS QUE PUEDEN SER PERJUDICIALES TANTO PARA LA MAQUINA COMO PARA EL OPERADOR.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL FULL 3HP

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

- **Barral regulable y desmontable** (Fig. 1): 3 posiciones
Posición Adelante (Fig. 1b): Estiba
Permite transportar y estibar la pulidora con facilidad al ocupar menos espacio.
Posición Erguida (Fig. 1c): Cambio de Herramientas
Permite cambiar herramientas y accesorios con rapidez y seguridad.
Comodidad en el traslado de la máquina.
Posición Atrás (Fig. 1d): Trabajo
Ofrece una modalidad de trabajo cómoda y de fácil uso
Permite trabajar con precisión y control en áreas de difícil acceso
Reduce la fatiga y mejora la productividad
- **Tanque de agua** (Fig.5): 30 litros, fácil carga, ideal para sesiones prolongadas sin interrupciones cuando se necesita trabajar con agua.
- **Válvula dosificadora de agua** (Fig.5a): controla la cantidad exacta de agua para cada tipo de superficie, logrando un acabado uniforme y sin desperdicio.
- **Kit de Aspirado** (Fig.2): Para trabajar en un ambiente libre de polvo. Aspiradora para sólidos y líquidos, provista con sus accesorios y filtros. Es de fácil de montar y desmontar de la pulidora, pudiéndola utilizar de manera independiente
- **Conexión de manguera de aspiración** (Fig.8): Orificio para conectar la manguera del kit de aspiración
- **Toma corriente** (Fig. 4f): Para conectar la aspiradora y cualquier otra herramienta de 220 V hasta 10 amperes.
- **Sistema de tracción con doble polea**

EQUIPAMIENTO COMPLETO

- **Contrapeso** (Fig.9): accesorio que acelera el proceso tanto de desbaste como pulido (a consideración del profesional).
- **Disco Dual** (Fig.10): Permite trabajar hasta con 6 herramientas, ya sean metales (Fig.10a) para desbaste, o resinas (Fig.10b) para el pulido más fino.
- **Disco porta lija** (Fig.11): Adecuado para colocar lijas tela de esmeril de diam. 400mm de distinta granulometría para el pulido de pisos de madera.

Diámetro accesorio	400 mm
Velocidad de trabajo	Regulable entre 100 y 250 rpm
Capacidad de trabajo	200 m2/hs
Medidas (cm)	147x80x45 (*)
Medidas de embalado (cm)	100x90x45 (*)
Peso (kg)	67,5 + 17 de contrapeso



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA



ANTES DE EFECTUAR CUALQUIER TRABAJO DE MANTENIMIENTO EN EL EQUIPO, ASEGURESE QUE ESTE DESCONECTADO DE LA RED ELECTRICA

ADVERTENCIAS GENERALES DE USO Y CONEXION ELECTRICA

- Para su seguridad y la del operador, **VERIFIQUE QUE LA TOMA TENGA CONEXIÓN A TIERRA**, evitando la utilización de adaptadores que no cumplan con las normas de seguridad industrial.
- Compruebe que los datos de tensión (voltaje) de la placa de identificación que está en la máquina, sean compatibles con los de la red de distribución eléctrica.
- Tome las precauciones necesarias, para que durante el uso de la máquina, el cable eléctrico no sea enredado por la rotación del plato, disco de arrastre o cepillo, dado que se deteriora su vaina de protección, dejando desprotegidos los conductores.
- No retire el sujetador de cable, este le ayudará a evitar tironeos del mismo.
- Evite desgastes en el cable o prolongadores, causados por: calor, cantos vivos, cortantes, superficies abrasivas, etc.
- Si existiera incompatibilidad entre el toma corriente y la ficha del aparato, solicite que personal calificado profesionalmente cambie el toma corriente por otro de tipo adecuado.
- En caso que el cable de alimentación se dañara, deberá ser reemplazado por el fabricante o personal técnico autorizado.

No utilice el equipo con el cable de alimentación deteriorado, o sin su ficha original

- El uso de cualquier aparato eléctrico exige el respeto de algunas reglas fundamentales:
 - No toque el equipo con las manos o los pies mojados o húmedos.
 - No use el equipo descalzo o con indumentaria inapropiada.
 - No tire del cable de alimentación de la máquina para desenchufarla del toma corriente.
- El equipo va equipado con 10 mts de cable, en caso de necesitar prolongador, por no disponer de un toma corriente próximo, asegúrese que:
 - Aconsejamos que la prolongación no tenga más de 10mts.
 - Que NO se encuentre deteriorado ni enmendado,
 - Posea conductores con sección apropiada 3 x 2.5mm² y fichas homologadas, que no generen falsos contactos. La utilización de conductores de menor sección, como así también el cambio de la ficha original, causan daños al equipo, **QUE NO SE RECONOCEN COMO GARANTIA.**
- Evite accionar en forma intermitente el encendido de la maquina, dado que puede provocar daños en el motor.
- Nunca accione el encendido con la máquina inclinada o acostada.
- No se aparte de la máquina cuando ésta se encuentre en funcionamiento.
- No opere la máquina en lugares con riesgo de incendio, atmósfera explosiva; cerca de fuentes de calor como: hornos, fuego abierto, etc.
- La Pulidora se considera “apagada” sólo cuando, baje la llave térmica y se desconecte de la instalación eléctrica.
- El usuario del equipo, así como la persona que efectúa las operaciones de mantenimiento de rutina tienen que conocer perfectamente el contenido del manual.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA



IMPORTANTE: El fabricante no puede considerarse responsable de los eventuales daños provocados por una instalación defectuosa del equipo, así como aquellos que se deriven de usos inapropiados, incorrectos o irrazonables de la pulidora, o de sus accesorios.

METODO GENERAL DE USO

Procedimiento de Preparación y Encendido de la Máquina Pulidora

1. Preparación
 - a) Asegúrese que la máquina se encuentre desconectada de la red eléctrica.
 - b) Accione el gatillo (fig.1a) para regular el barral en posición erguida (Fig. 1B)
 - c) Incline la máquina hasta que apoye el soporte (fig.7a) en el piso, para ponerla en posición oblicua .
2. Instalación del accesorio
 - a) Posicione el encastre del accesorio a utilizar en el plato de la máquina (colocar también las herramientas adicionales según trabajo: metales (Fig.10a), resinas (Fig. 10b), o el accesorio a utilizar
 - b) Vuelva la máquina a posición vertical.
3. Ajuste y nivelación
 - a) Accione el gatillo para regular el barral en posición de trabajo (Fig. 1d)
 - b) Nivele la posición de la maquina con el volante para regulación de ruedas (Fig.7b). Para un trabajo normal las ruedas deben estar al mismo nivel, de esta forma la maquina trabajará de manera centrada y equilibrada. Si el trabajo a realizar requiere mayor presión en alguno de los laterales, accione el volante: Girando en **sentido horario** la máquina se desliza ligeramente hacia la derecha, y girando en **sentido antihorario** la máquina se desliza ligeramente hacia la izquierda.
 - c) Conecte la máquina a la red eléctrica

IMPORTANTE



- REPITA ESTE PROCEDIMIENTO CADA VEZ QUE ENCIENDA LA PULIDORA.
- PULSAR EL ENCENDIDO EN FORMA RECURRENTE PUEDE PROVOCAR DAÑOS AL MOTOR.

PUESTA EN MARCHA

1. Conectar la maquina a un toma corriente NORMALIZADO de 20 Amp MONOFASICO
2. Levantar el interruptor térmico (Fig. 4a)
3. Verificar que el visor de tensión y amperaje esté encendido (Fig.4b).

EL AMPERAJE NO DEBE SUPERAR LOS 9 Amp. ESTANDO EN EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO

LA TENSION NO DEBE SER MENOR A LOS 210 VOLT

4. Presione el botón verde de encendido (Fig.4c), la maquina comenzará a girar
5. Ajustar la velocidad de trabajo desde el Variador de velocidad (Fig.4d), partiendo de 0 a 100 vueltas y llegando a una velocidad máxima de 250 vueltas.
6. Regular y nivelar el equipo, tal como es especificó en el punto 3.b) para verificar el consumo del equipo y a continuación puede comenzar su trabajo
7. En caso de necesitar utilizar la aspiradora o alguna herramienta adicional puede conectarlo al toma de 10 Amp (Fig.4f)



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

PROCEDIMIENTO PARA TRABAJAR EN HÚMEDO

Una vez colocada la herramienta de trabajo, siga estos pasos para trabajar en húmedo:

1. Preparación

- a) Coloque agua en el tanque (Fig. 5) ubicado detrás del barral de la máquina.
- b) Verifique que la manguera (Fig.2a) este correctamente conectada.

2. Puesta en Marcha:

- a) Ponga en funcionamiento la máquina siguiendo las instrucciones detalladas en el punto anterior.

3. Dosificación de Agua

- a) Abra la válvula dosificadora de agua (Fig.5a) en sentido horario. Esto habilitará el paso de agua y permitirá dosificar la cantidad deseada, mientras el plato rota sobre la superficie
- b) El agua se dispersará sobre el piso, permitiendo que las herramientas funcionen correctamente.



VERIFIQUE QUE LA VÁLVULA DOSIFICADORA DE AGUA ESTÉ CERRADA CUANDO NO ESTÉ EN USO.

A continuación, le brindamos una **Guía para tratamiento de Desbaste-Pulido-Embellecimiento**, que le ayudará a entender el proceso y los pasos a seguir para el tratamiento de distintos pisos:

Es fundamental tener en cuenta que todos los pisos en los que podremos trabajar son distintos, algunos más blandos, otros más duros, en algunos sólo prepararemos la superficie para la aplicación de algún recubrimiento específico, y en otros llegaremos hasta distintos puntos de brillo natural, por lo que es preciso analizar seriamente las condiciones para lograr trabajar lo más rápido, eficiente y económicamente posible cada superficie.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

TRATAMIENTO DE PISOS

En los tratamientos de pisos siempre es importante analizar el estado del mismo y ante todo realizar las reparaciones que sean necesarias como: rellenar pozos, sellar juntas, estucar las pequeñas grietas o rajaduras. Para esto utilizaremos productos especiales, pueden ser cemento y piedra, morteros, selladores, siliconados, etc.

PULIDO DE PISOS FRIOS

PODEMOS DIVIDIR EL TRATAMIENTO EN TRES ETAPAS

- **DESBASTE**

En los pisos de hormigón para el desbaste, utilizaremos las **HERRAMIENTAS METÁLICAS** (Fig.10a) según la condición de la superficie, escogeremos la herramienta con la dureza adecuada para el inicio del tratamiento.

¿Cómo nos damos cuenta con que herramienta comenzar?

- Se debe comenzar con un metal intermedio y probar con que velocidad se desgasta la superficie. Si vemos que tarda, no genera desgaste o produce suaves rayas debemos cambiar el metal por uno más agresivo; o bien si produce el efecto contrario cambiarlo por uno más delicado.

¿Cuántos metros cuadrados rinde una herramienta metálica en un suelo de hormigón?

- Normalmente el rendimiento varía entre los 100 a los 500 mts², dependiendo de la dureza de la superficie y de la utilización adecuada en cada paso.
- Los discos metálicos se identifican con números de menor a mayor, los que indican la agresividad de los mismos. A menor número, mayor agresividad.
- Terminado el desbaste la superficie queda lisa, descontaminada y con el suficiente mordiente para aplicar el tratamiento de protección deseado.
- Los bordes contra los zócalos se trabajan con maquina pulidora rinconera o bien amoladora de velocidad variable a las que se les incorpora discos metálicos como bases con adherente para discos resinoides.

DURANTE EL PROCESO DE PULIDO RECOMENDAMOS UTILIZAR PRODUCTOS QUE AYUDEN AL ENDURECIMIENTO, RELLENADO DE GRIETAS Y SELLADO DE LA SUPERFICIE.

- **PULIDO**

- Una vez desbastada la superficie, iniciamos la etapa del pulido; para ello se utiliza una serie de discos resinoides (Fig.10b), (al igual que en el caso del desbaste, a menor denominación, mayor agresividad).
- La durabilidad de estos discos ronda desde los 50 a 200 mt² siendo mayor en los últimos pasos.
- El tratamiento puede culminar con distintos niveles de terminación, por ejemplo para una nave industrial es aceptado culminar en el disco de resinoide "400" u "800"; mientras que en ambientes institucionales, comerciales y viviendas se recomienda terminar con el disco "1500" o "3000"



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

- **PROTECCIÓN O EMBELLECIMIENTO**

Una vez logrado el brillo mecánico deseado debemos proteger la superficie para:

- Lograr una mejor terminación estética
- Evitar la penetración de sustancias que manchen o contaminen la superficie.

- **Distintos tratamientos**

- Sellador acrílico
- Laca poliuretánica
- Cristalizado
- Encerado

- Llegada la etapa de protección es imprescindible para su realización, que la superficie esté limpia y enjuagada.
- Siempre distribuir el producto pulverizado preferentemente con paño de microfibra o en su defecto mopa.
- Sellador, ceras de pisos duros y de madera se aplican con mopa de algodón.
- Una vez colocado el producto o tratamiento elegido, sugerimos realzar el brillo pasando la maquina con cepillo de lustrar o disco de arrastre y paños.
- Cuando deba realizar el mantenimiento con el mismo equipo y el accesorio adecuado, puede realizar lavados de mantenimiento, remoción de ceras, etc

Nota importante

Para evitar un deterioro prematuro de las herramientas que necesita utilizar, ya sea metales o resinas, aconsejamos no saltarse los granos intermedios, de lo contrario las herramientas no le brindará el rendimiento en mts.2 contemplados

SUGERIMOS CONTACTARSE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO, PODREMOS ASESORARLO ACERCA DE CUALES SON LAS HERRAMIENTAS O ACCESORIOS ADICIONALES ADECUADOS DEACUERDO A LA TAREA Y TIPO DE PISOS QUE NECESITE TRABAJAR



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

PULIDO DE PISOS DE MADERA

Para realizar el pulido en pisos de madera, utilizaremos LIJAS CIRCULARES TIPO TELA ESMERIL, según la condición y dureza de la superficie es el o los granos de lijas que deberá utilizar.

Estas Lijas van desde el grano 36 al 150, siendo el menor nro. el más agresivo y al subir la numeración el pulido comienza a ser más fino, eliminando rayas e imperfecciones.

El procedimiento de preparación y encendido del equipo es el mismo que el detallado anteriormente.

El piso de madera se pule en seco, por lo cual la pulidora va equipada con el kit de aspirado (Fig. 2)

El Kit de aspirado, puede ser o no montado en la Pulidora, para ello :

1. Verifique y asegúrese que la aspiradora tenga colocado y en perfectas condiciones la bolsa recolectora de papel
2. Verifique que en la parte frontal del barral de pulidora tiene un anclaje en “L”, y en la parte trasera de la aspiradora encontrará un anclaje en forma “U”
3. Levante la aspiradora y encastre los anclajes uno con el otro, asegurándose que haya quedado firme.
4. Luego encastre la manguera (Fig. 2a), que va equipando el kit de aspirado, en la boquilla del tanque de la aspiradora y el otro extremo conéctelo en el orificio que se encuentra en la base de la pulidora (fig. 8)
5. Fije el accesorio porta lija (Fig.11) en la maquina, posicione la lija, coloque la pieza sujeta lija (Fig.11a)
6. Ajústela esta pieza con la llave (Fig.11b) que acompaña el kit.
7. Coloque la pollera de retención de polvo (Fig.2b), para ayudar al aspirado
8. Conecte la aspiradora al toma de alimentación (Fig.4f) y enciéndala desde el interruptor de la aspiradora

Mantenimiento de la aspiradora:

Al finalizar la tarea o cuando el equipo lo requiera limpie y recambie la bolsa recolectora, para ello:

1. Apague la aspiradora desde su interruptor
2. Desconecte la maquina del toma de alimentación
3. Desconecte la manguera del orificio de aspiración
4. Desmonte la aspiradora
5. Afloje los cierres que sujetan al cabezal de la aspiradora y retírelo
6. Retire al bolsa de papel descartable, limpie el interior del tanque y sopletee el cabezal de la maquina
7. Coloque la nueva bolsa
8. Vuelva la maquina a su conformación habitual



**EL NO UTILIZAR FILTRO O UTILIZARLO EN MALAS CONDICIONES DETERIORA LA ASPIRADORA.
ESTOS DESPERFECTOS NO SON CUBIERTOS POR LA GARANTIA**



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

ES FUNDAMENTAL ANALIZAR ANTES DE REALIZAR EL TRABAJO

- Qué tipo de trabajo debo realizar y preparar todos los elementos necesarios.
- Siempre proteger las paredes del ambiente donde se va a trabajar, cubriéndolas a una altura aproximada de 50cm.
- Limpiar y ordenar todo el ambiente antes de comenzar a trabajar.
- Mantener limpias y ordenadas todas las herramientas.
- Ser pulcro y ordenado dentro el lugar de trabajo.
- Antes de aplicar cualquier tipo de tratamiento de protección lavar profundamente y enjuagar hasta estar seguro que no quede ningún resto de suciedad ni producto químico que pueda alterar el tratamiento.
- Todos los tratamientos pueden realizarse tanto en seco como en húmedo, llegando de cualquier modo al mismo resultado final.

HERRAMIENTAS UTILES

Pulidora de pisos	Paño microfibra
Lustradora de alta velocidad	Pulverizador
Pulidora Rinconera o Amoladora	Mopa con balde escurridor
Aspiradora, preparada para polvo y líquidos	Nylon para protección paredes
Accesorios de aspiradoras	Cinta para pegar nylon de protección paredes
Prolongadores eléctricos	Bolsas de residuos
Discos diamantados	Guantes
Discos de arrastre	Barbijos
Productos químicos	Anteojos de seguridad
Escobillón	Herramientas manuales para cambios de discos
Secador	Máquina lava – secadora de pisos



PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

PRODUCTO	APLICACIÓN	PRESENTACIÓN	PROD. QUIMICO	ZAP	LINEA LX	LINEA CLEAN CARE	LINEA PULIDORAS NIVELADORA
	PAÑO PARA LUSTRAR PARA LUSTRAR PISOS DE: LINÓLEO, MÁRMOL, TERRAZO, CEMENTO ALISADO, CERÁMICA, MADERA Y PISOS INDUSTRIALES. PARA SER UTILIZADO EN MÁQUINAS DE BAJA VELOCIDAD. PARA MANTENIMIENTO DIARIO, PERMITE UN ACABADO DE ALTO BRILLO.	Pulgadas: 12'-13'-16'-17'-20'	CERA				
	PAÑO ROJO PARA MANTENIMIENTO O Y LAVADO DIARIO LAVADO DE PISOS DE: LINÓLEO, MÁRMOL, TERRAZO, CEMENTO ALISADO, CERÁMICA, MADERA LAQUEADA Y PISOS INDUSTRIALES. PARA SER UTILIZADO EN MÁQUINAS DE BAJA VELOCIDAD. ES ESPECÍFICO PARA LIMPIEZA: QUITA SUCIEDAD Y MANCHAS SUPERFICIALES. PARA MANTENIMIENTO DIARIO: LUSTRA SIN QUITAR CERA. OPERA EN SECO Y EN HÚMEDO	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DETERGENTE MULTIUSO, DESENGRASANTE SUAVE				
	PAÑO AZUL PARA LIMPIEZA REGULAR REMOVEDOR DE UNA DELGADA CAPA DE CERA EN PISOS DE: LINÓLEO, MÁRMOL, TERRAZO, CEMENTO ALISADO, CERÁMICA, MADERA Y PISOS INDUSTRIALES. ES ESPECÍFICO PARA LIMPIEZA: QUITA SUCIEDAD, MANCHAS Y MARCAS. PARA LIMPIEZA PERIÓDICA	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DETERGENTE MULTIUSO, DESENGRASANTE, REMOVEDOR DE CERA				
	PAÑO VERDE PARA LAVADO DE PISOS REMOVEDOR DE UNA DELGADA CAPA DE CERA EN PISOS DE: LINÓLEO, MÁRMOL, TERRAZO, CEMENTO ALISADO, CERÁMICA, MADERA Y PISOS INDUSTRIALES.	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DETERGENTE MULTIUSO, DESENGRASANTE, REMOVEDOR DE CERA				
	PAÑO NEGRO PARA REMOCIÓN REMOCIÓN TOTAL DE CERA Y LIMPIEZA PROFUNDA EN PISOS DE: LINÓLEO, MÁRMOL, TERRAZO, CEMENTO ALISADO, CERÁMICA, MADERA Y PISOS INDUSTRIALES. INDICADO PARA SUCIEDAD PESADA. PERMITE UNA REMOCIÓN TOTAL DE TODO TIPO DE ACABADOS.	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	REMOVEDOR DE CERA				
	PAÑO 3M SPP REMOCIÓN TOTAL DE CERAS O LAVADO PROFUNDO EN SECO O MOJADO DE TODO TIPO DE PISOS FRÍOS Y PISOS DE MADERA.	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	PISO FRÍO: AGUA MADERA: SECO				
	DISCO PORTA PAÑO SUJETA PAÑO	Pulgadas: 12'-13'-16'-17'-20'					
	CEPILLO PARA LUSTRAR PARA TODO TIPO DE PISOS	Pulgadas: 12'-13'-16'-17'-20'					
	CEPILLO PARA LAVAR ALFOMBRAS PARA CARPETAS DE TODO TIPO	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	SHAMPOO PARA ALFOMBRAS				
	CEPILLO PARA LAVAR PARA LAVAR TODO TIPO DE SUPERFICIES	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DETERGENTE MULTIUSO, DESENGRASANTE, REMOVEDOR DE CERA				



GRUPO TURBION

📍 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

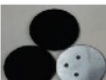
☎ 4750-0203

📞 11 4043-4325

✉ info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

	CEPILLO DE CARBURO DE SILICIO	PARA EL LAVADO DE TODO TIPO DE PISOS INDUSTRIALES.REMUEVE GRASAS, HIDROCARBURO, CAUCHO.	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DESENGRASANTE INDUSTRIAL			
	CEPILLO DE ACERO	CEPILLO DE ABRASIVIDAD MÁXIMA. PARA FINALES DE OBRA LAVADO DE TODO TIPO DE PISOS INDUSTRIALES.REMUEVE GRASAS, HIDROCARBURO, CAUCHO.	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DESENGRASANTE INDUSTRIAL.DETERGENTE HIGIENIZANTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO.			
	LANA DE ACERO	PARA CRISTALIZADO	Rueda x 2 kg	CONCRET CRISTAL			
	LIJAS	PARA EMPAREJADO Y EMBELLECIMIENTO DE PISOS DE MADERA	Pulgadas: 16' GRANULOMETRIA:40-60-80-100-120-150				
	DISCO PORTA LIJAS	SUJETA LIJAS	Pulgadas: 16'				
	SCOTCH BRITE MALLA METALICA	PULIDO DE PISOS DE MADERA	Pulgadas: 16'	SECO			
	DISCO FLOTANTE DUAL	ESTE ACCESORIO ES NECESARIO COMO PORTA HERRAMIENTA DE METALES DE DESBASTE COMO DE RESINOIDES DE PULIDO DE PISOS.LA MASA AMORTIGUADORA QUE POSEE HACE QUE LA TAREA DE PULIDO SEA SUAVE Y SIN ESFUERZO DEL OPERADOR.	Pulgadas: 16'				
	DISCO FLOTANTE DUAL PARA RINCONERA	ESTE ACCESORIO ES NECESARIO COMO PORTA HERRAMIENTA DE METALES DE DESBASTE COMO DE RESINOIDES DE PULIDO DE PISOS.LA MASA AMORTIGUADORA QUE POSEE HACE QUE LA TAREA DE PULIDO SEA SUAVE Y SIN ESFUERZO DEL OPERADOR.	Milímetros:180				
	BASE PORTA RESINOIDES	DISCO INDIVIDUAL PORTA RESINOIDES CON VELCRO, APTO PARA SER UTILIZADO EN DISCO FLOTANTE DUAL.	Milímetros:100				
	BASE PORTA RESINOIDES PARA PULIDORA RINCONERA	DISCO PORTA RESINOIDES CON VELCRO, APTO PARA SER UTILIZADO EN DISCO FLOTANTE DUAL PARA RINCONERA	Milímetros:180				
	RESINOIDES FLEX	DISCOS RESINOIDES PARA PULIR PISOS FRÍOS EN SECO O HÚMEDO, OTORGANDO EXCELENTE BRILLO EN MENOR TIEMPO CON GRAN RENDIMIENTO.	Granulometría: 50-100-300-500-800-1500-3000				
	RESINOIDES FLEX PARA PULIDORA RINCONERA	DISCOS RESINOIDES PARA PULIR PISOS FRÍOS EN SECO O HÚMEDO, OTORGANDO EXCELENTE BRILLO EN MENOR TIEMPO CON GRAN RENDIMIENTO.	Granulometría: 50-100-300-500-800	CONCRET LITUM AGUA o SECO			
	METAL PARA REMOCIÓN DE EPOXI	ESTE TIPO DE HERRAMIENTA ES SUGERIDA PARA DEVASTAR PISOS DE CEMENTO MUY RÚSTICO Y REMOVER EN SUPERFICIES PINTADAS CON EPOXI.					
	METALES HTC	ESTE TIPO DE HERRAMIENTA ES SUGERIDA PARA DEVASTAR PISOS DE CEMENTO MUY RÚSTICO Y REMOVER EN SUPERFICIES PINTADAS CON EPOXI.	Granulometría:30-60-80-120-150-200-400	CONCRET LITUM AGUA o SECO			
	RUEDA PARA ESCARIFICADO	PARA:ESCARIFICADO PROFUNDO EN TODO TIPO DE PISOS,DAR MORDIENTE PARA MORTEROS O CARGAS POSTERIORES,REALIZAR PISOS ANTIDESLIZANTES,RAMPAS PARA DISCAPACITADOS,ENTRADA Y SALIDA DE VEHÍCULOS.					



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

PRECAUCIONES, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO

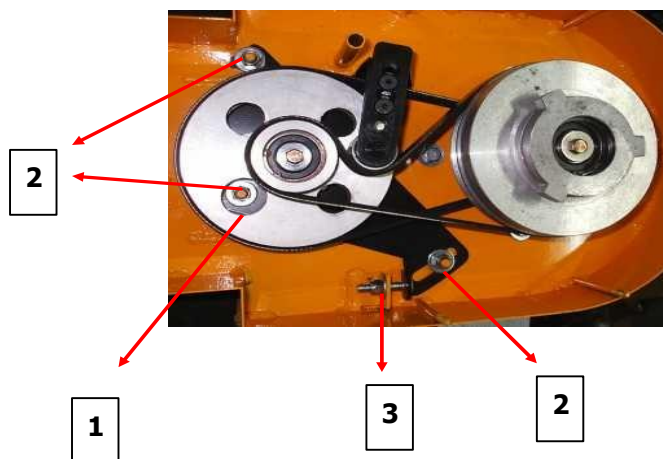
- **LIMPIAR EL TANQUE DE DOSIFICACION, NO DEJARLO SUCIO PARA EVITAR MALOS OLORES O DEPOSITO DE SUCIEDA QUE PUEDAN TAPAR EL CONDUCTO**
- **NO REALICE EL LUSTRADO CON LA CERA HUMEDA:** es **MUY IMPORTANTE** asegurarse que la cera se encuentre totalmente seca (verifique el tiempo de secado en las instrucciones del producto utilizado), de esta manera evitará exigencias inapropiadas para el motor
- **SIEMPRE VERIFIQUE QUE EL ACCESORIO ELEGIDO SEA EL APROPIADO PARA LA TAREA QUE VA A REALIZAR**
- **VERIFIQUE QUE EL ACCESORIO A UTILIZAR SE ENCUENTE EN PERFECTO ESTADO:**
 - El uso de los accesorios desgastados hará que la máquina pierda su balance trabajando incorrectamente. Los accesorios sucios o empastados harán que la tarea se insatisfactoria, forzando y deteriorando el motor.

RETIRAR SIEMPRE EL ACCESORIO DE LA MÁQUINA CUANDO NO LA USE, LE AYUDARÁ A EXTENDER LA VIDA ÚTIL DEL MISMO

TENSION DE LA CORREA

La máquina posee un dispositivo para realizar el tensado de las correas, tarea de mantenimiento que deberá realizarse en el momento que la maquina demuestre que ha perdido fuerza para hacer rotar el cepillo

- Para realizar el tensado de la correa, proceda de la siguiente manera



1. Retirar la tapa inferior de la carcasa, sacando las tuercas con llave de 7/16"
2. Observar que la polea doble de transmisión, tiene 4 orificios de los cuales uno es de mayor diámetro (1). Deberá girar el plato hasta posicionarlo sobre la tuerca (2).
3. Aflojar con llave tubo de 13, ambas tuercas (2) del dispositivo tensor.
4. Tensar o ajustar ambas correas girando en sentido horario la tuerca (3) con llave de 13"

LAS CORREAS SE DEBEN TENSAR, HASTA QUE PRESIONANDO LAS MISMAS CON LA MANO, NO SUPEREN SU GROSOR/ESPESOR (APROX. 10MM)



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

- **PROCEDIMIENTO PARA CAMBIO DE CORREAS:**

IMPORTANTE:

En caso de ser necesario realizar el cambio de correa, es necesario hacer el cambio simultaneo de ambas, aunque alguna de las dos no presente tanto deterioro como la otra. Para ello diríjase a nuestro Servicio Técnico

1. Aflojar soporte polea auxiliar, fijados con tres bulones a la carcaza con llave tubo de 13mm.
2. Aflojar bulón del tensor de correas con llave de 13mm.
3. Quitar correa superior (6PK750)
4. Aflojar bulón de Polea Tractora de cepillo, con llave de 11mm para quitarla.
5. Quitar los 4 bulones que sujeta motor a carcaza, para cambiar correa primaria (6PK698) y, colocar bulones para fijar motor a carcaza nuevamente.
6. Colocar Polea Tractora, ajustando bulón con llave de 11mm.
7. Colocar correa superior (6PK750)
8. Dar tensión suficiente a las correas con llave de 13mm.
9. Ajustar los 3 bulones del soporte Polea Auxiliar con llave tubo de 13mm.

- **LA CORREA INFERIOR (6PK698) UBICADA PARA PONER MOTOR**



- **CORREA YA POSICIONADA**



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

- COLOCACIÓN DE POLEA TRACTORA PARA FIJARLA CON SU BULÓN



- DAR TENSION Y FIJAR BULONES



POSIBLES FALLAS Y SUS CAUSAS		
DEFECTOS	CAUSAS	SOLUCION
El motor no funciona	La maquina esta desenchufada	Conecte la maquina a la red electrica
	Salto el fusible de su red electrica	Reconecte o cambie los fusibles
	Falla en algunos de los componentes eléctricos	Recurra a personal idóneo que revise cada uno de los componentes
El cepillo no tiene fuerza	Estiramiento de correas	Realice el tensado de las correas
La maquina no realiza la tarea satisfactoriamente	El accesorio quiza no sea el adecuado o no se encuentre en optimas condiciones	Verifique el accesorio a utilizar

ANTES DE RECURRIR A LA GARANTIA, LEA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DE ESTE MANUAL
SI LAS FALLAS FUESEN RECURRENTES COMUNIQUESE CON NUESTRO SERVICIO TECNICO

OBS.: Procurando obtener los mejores resultados y perfeccionando nuestra línea de productos, la fábrica se reserva el derecho de hacer modificaciones técnicas o en su diseño



GRUPO TURBION
Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires
4750-0203
11 4043-4325
info@turbion.com.ar

PULIDORA UNIVERSAL

LINEA PROFESIONAL MONOFASICA

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 pulido y 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: **PULIDORA UNIVERSAL 3HP MONOFASICA**
NUMERO DE SERIE:
FECHA DE COMPRA:
FACTURA N.º:

FABRICADO Y GARANTIZADO POR:
TURBION



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar