



LUSTRADORA PROFESIONAL Y RESIDENCIAL LUSTRAMAX

LEER EL MANUAL
ANTES DE USAR



**Instrucciones de Uso
y
Mantenimiento**



Manual de Instrucciones de uso

Estimado Cliente:

Le agradecemos por confiar y elegir una vez más la marca TURBION, líder en el mercado de la limpieza profesional e industrial.

El modelo LUSTRAMAX, que Ud. ha adquirido se caracteriza por ser el más pequeño, pero no menos versátil y potente dentro de una amplia gama de lustradoras y lustra lavadoras.

Es un equipo totalmente funcional tanto en residencias, consorcios, comercios, hoteles, hospitales, etc; pudiendo dejar sus pisos limpios y brillantes con el menor esfuerzo y sin previa experiencia de uso.

Para asegurar el buen funcionamiento de su maquina:

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".

DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DE LOS MODELOS

La LUSTRAMAX está diseñada para lustrar, lavar y hacer remoción profunda en pisos fríos, como así también lustrar y remover ceras en pisos de madera, utilizando el accesorio adecuado para cada función, que pueden ser: Cepillo de lustrar, de lavar pisos, y/o Disco de arrastre con los distintos paños de fibra.

Sus características son:

MODELO	LUSTRAMAX
Potencia de motor (HP)	1/2 HP
Diam.de cepillo (MM)	350
Velocidad del Cepillo (RPM)	300
Cap. de Trabajo (M2/H)	220
Peso (KGS)	26.5
Tanque Dosificador (LTS)	NO
Equipamiento (accesorios)	CEPILLO PARA LUSTRAR

ADVERTENCIAS GENERALES DE USO Y CONEXION ELECTRICA



ATENCION:

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

- 1) 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.
- 2) Compruebe que los datos de tensión (voltaje) de la placa de identificación que esta en la maquina, sean compatibles con los de la red de distribución eléctrica.
- 3) Tome las precauciones necesarias, para que durante el uso de la maquina, el cable eléctrico no sea enredado por la rotación del cepillo, dado que se deteriora su vaina de protección, representando y peligro al manipular el mismo.
- 4) Evite desgastes en el cable o prolongadores, causados por: calor, cantos vivos, cortantes, superficies abrasivas, etc.
- 5) Si existiera incompatibilidad entre el toma corriente y la ficha del aparato, solicite que personal calificado profesionalmente cambiar el toma corriente por otro el adecuado.
- 6) 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

- 7) 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 maquina para desenchufarla del toma corriente.
- 8) Si es necesario utilizar prolongador, por no disponer de un toma corriente próximo, asegúrese que:
- NO se encuentre deteriorado ni enmendado,
 - que posea conductores con sección apropiada según descripción y fichas homologadas

LA UTILIZACION DE CABLES O PROLONGADORES CON CONDUCTORES DE MENOR SECCION CAUSAN DANOS AL EQUIPO

LARGO	SECCION
Hasta 20metros	1.5 mm ²
De 20 a 50 metros	2.5 mm ²

Variaciones de tensión		
Nominal	Mínima	Máxima
220v	198v	242v

- 9) Evite accionar en forma intermitente el pulsador, dado que puede provocar daños en el motor.
- 10) Nunca pulse el encendido con la maquina inclinada o acostada
- 11) No se aparte de la maquina cuando esta se encuentre en funcionamiento.
- 12) No opere la maquina en lugares con riesgo de incendio, atmosfera explosiva; cerca de fuentes de calor como: hornos, fuego abierto, etc
- 13) La lustradora se considera “**apagada**” sólo cuando, una vez detenido su funcionamiento, se desconecte de la instalación eléctrica.
- 14) El usuario del equipo, así como la persona que efectúa las operaciones de mantenimiento de rutina tiene que conocer perfectamente el contenido del manual.

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 las lustradoras o de sus accesorios.

METODO GENERAL DE USO

Para el uso de la LUSTRAMAX, ya sea para lustrar o para lavar pisos, proceda de la siguiente manera:

- Asegúrese que la máquina se encuentre desconectada de la red eléctrica.
- Con el barral ajustado, incline la máquina y colóquela en forma apaisada.
- Posicione el encastre del cepillo o disco seleccionado, en el plato de la máquina, y dele ¼ de giro hacia la izquierda (sentido antihorario)
- A continuación, vuelva la maquina a posición vertical.
- Sostenga el barral del manillar y ejerza presión con el pie en la horquilla, donde muestra la flecha y tire el barral hacia atrás
- El barral quedará libre de manera que pueda trabajar y maniobrarla libremente.
- Conecte la máquina a la red eléctrica
- Presione la palanca del lado derecho (pulsador de encendido), la máquina habrá arrancado.

PULSAR EL ENCENDIDO EN FORMA RECURRENTE PUEDE PROVOCAR DAÑOS AL MOTOR.

- Una vez realizada la tarea, empuje el barral hacia el motor y con el pie o la mano lleve la horquilla hacia su lado, haciendo que el bulón encastre en la muela de la horquilla.
- Trabado correctamente el barral recueste el equipo y con ¼ de giro retire el cepillo para evitar que se deforme



CARACTERISTICAS Y USOS DE LOS ACCESORIOS

❖ CEPILLOS

Los cepillos se pueden utilizar sobre todo tipo de superficies, siempre que sea el indicado para la tarea que va a realizar; a continuación, le brindamos la siguiente información:

FUNCION	TIPO DE PISOS	MATERIAL DEL CEPILLO
LUSTRAR	Granito Plástico Cerámicos Madera Goma	Fibra Vegetal
LAVAR	Granito Plástico Cerámico Goma	Nylon

❖ PAÑOS DE FIBRA

Estos accesorios son fabricados con fibras sintéticas, resistentes, unidas entre sí por una resina impregnada con material mineral abrasivo. Cada tipo de disco posee diferentes proporciones de abrasivos adecuado a cada función específica, y se distinguen por los colores de cada paño.

Son aptos para superficies totalmente lisas, libres de irregularidades o bordes, pueden ser: cerámicos, granitos, mármoles, madera, etc.

Estos paños, se fijan a la maquina por medio de un accesorio que se denomina “DISCO DE ARRASTRE” o “SUJETA PAÑO”, siendo imprescindible fijar el paño perfectamente centrado para evitar desgastes prematuros del paño y mal funcionamiento de la maquina.

- ❖ PAÑO NEGRO ABRASIVO: Es el más abrasivo de todos y combinado con la acción de desengrasantes o removedores permite realizar una limpieza o remoción profunda de todo tipo de suciedad: ceras viejas, grasas, etc., obteniéndose resultados excelentes.
En pisos de madera se puede utilizar en seco, recuperando su color natural
- ❖ PAÑO VERDE/AZUL LIMPIADOR: Tiene menor agresividad que el anterior, es por eso que se recomienda para lavado de mantenimiento.
- ❖ PAÑO ROJO LUSTRADOR: Posee muy poco abrasivo y se lo utiliza en seco para eliminar marcas de marcas de la superficie, como así también se lo puede utilizar con agua y limpiador neutro para realizar lavados diarios de mantenimiento
- ❖ PAÑO BLANCO LUSTRADOR: No posee abrasivo, otorga un brillo excelente resaltando el trabajo realizado

MANTENIMIENTO DE LOS PAÑOS

Cada cara o lado del paño de fibra se empasta luego de trabajar en una superficie aproximada de 80 m2, en este caso inviértalo utilizando el lado limpio.

Luego de utilizarlo de ambas caras, sumérjalos en agua con detergente por unos minutos, hasta que se haya desprendido de la suciedad, retírelos y enjuáguelos con agua limpia.

Déjelos secar, y vuélvalos a utilizar

Cuando el paño haya perdido su espesor, se encuentre roto o tenga cualquier tipo de deterioro, reemplácelo por uno nuevo

**ANTE CUALQUIER INQUIETUD NO DUDE EN RECURRIR A SU PROVEEDOR HABITUAL PARA QUE
LE BRINDE EL ASESORAMIENTO QUE CONSIDERE NECESARIO**

PRECAUCIONES, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO

- **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
- **RETIRE EL ACCESORIO UTILIZADO**, luego de cada uso de la máquina, para ello:
 - Desconecte la maquina de la red eléctrica
 - Incline la maquina hacia atrás
 - Retire el cepillo o el accesorio utilizado, para ello dele $\frac{1}{4}$ de giro en sentido horario para destrabar y poder retirar

IMPORTANTE:

Retirar el accesorio de la maquina cuando no la use, le ayudará a extender la vida útil del mismo, evitando el aplastamiento de sus cerdas y/o fibras

- **VERIFIQUE EL ACCESORIO UTILIZADO SE ENCUENTE EN PERFECTO ESTADO:**
 - El uso de los cepillos y los paños de fibras desgastados hará que el resultado no sea el esperado.
 - La utilización de los cepillos y paños sucios o empastados harán que la tarea a realizar NO sea satisfactoria, y perjudicará, tanto al motor como el circuito de tracción de los accesorios,
 - Trabajar con los accesorios sucios o con la cera húmeda, hace que la maquina trabaje forzada, dado que los accesorios se adhieren a la superficie
- **VERIFIQUE QUE EL ACCESORIO ELEGIDO SEA EL ADECUADO PARA LA TAREA QUE VA A REALIZAR**
- **TENSION DE LA CORREA:**

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

Para realizar este mantenimiento, realice estos sencillos pasos

- 1- Retire la tapa inferior de la carcasa
- 2- Afloje los 4 bulones 9/16 que sujetan el motor
- 3- Ajuste en sentido horario (hacia la derecha) la tuerca 7/16, que forma parte del sistema de tensión. Al ajustar esta tuerca notará que el motor se desplaza por las correderas.
- 4- Compruebe que la tensión de la correa sea la adecuada, presionando la correa hacia el centro de la máquina, al presionarla la misma el desplazamiento de la misma no deberá ser mayor a 2 o 3mm
- 5- Una vez comprobado esto, vuelva a ajustar los bulones 9/16
- 6- Coloque nuevamente la tapa inferior y ajústela

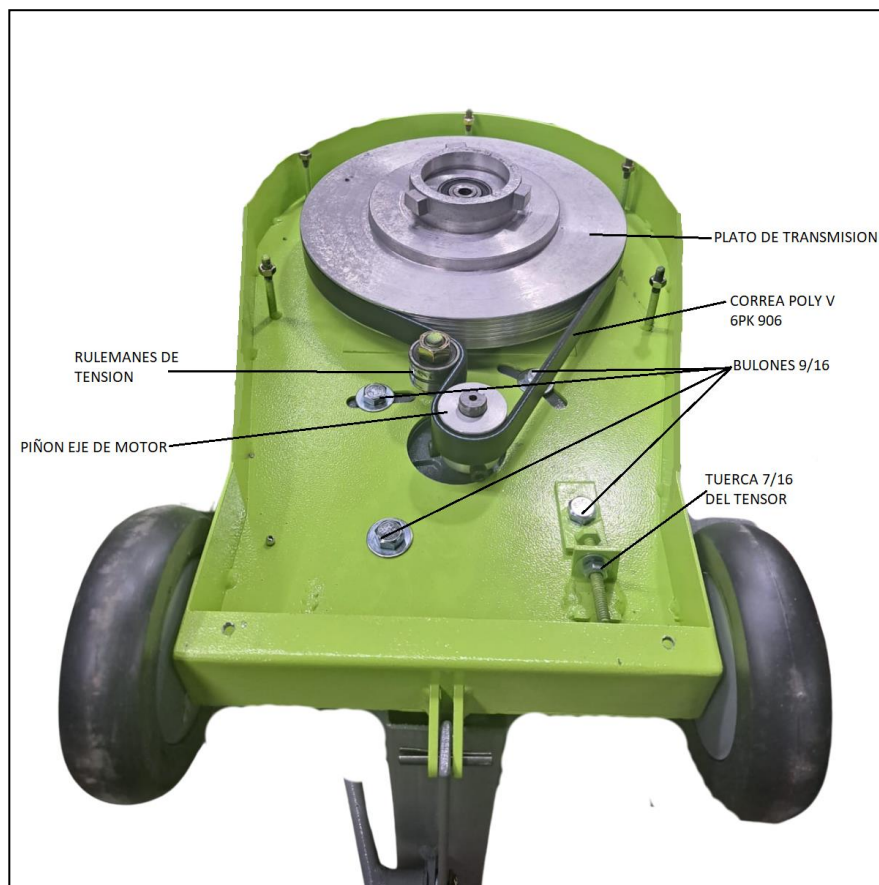
EL



NO REALIZAR ESTE MANTENIMIENTO A TIEMPO PROVOCARÁ

- **QUE EL MOTOR PIERDA FUERZA, TRABAJE FORZADO LLEGANDO A RECALENTAR**
 - **QUE LA CORREA SALTE DE SUS CANALES, SE MONTE INCORRECTAMENTE SOBRE EL PLATO Y PIÑÓN, CAUSANDO LA ROTURA DE LA MISMA**

MOTIVOS POR LOS CUALES PUEDE PERDER SU GARANTIA



FALLAS /CAUSAS/SOLUCIONES

DEFECTO	CAUSA	SOLUCION
El motor no funciona	La máquina está desconectada de la red eléctrica	Verifique y conéctela
	El cable o prolongador están deteriorados	verifique y reemplácelo por personal capacitado para tal fin
	Salta el disyuntor	Reconecte y si el problema persiste haga revisarlo por personal idóneo
El cepillo no tiene fuerza	Correa floja	Realice el tensado de las correas
La máquina no realiza la tarea satisfactoriamente	El accesorio quizás no sea el correcto	Verifique, consúltenos y de ser así cámbielo
	El accesorio esta sucio o deteriorado	Lávelo o reemplácelo

ANTES DE RECURRIR A LA GARANTIA, LEA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DE ESTE MANUAL

SI LAS FALLAS FUESEN RECURRENTE 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



CERTIFICADO DE GARANTIA

TURBION 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 causa de los mismos sea atribuible a una falla de material ó defecto de fabricación.

2-No está incluido en la garantía:

Accesorios y cable de alimentación.

Defectos derivados por:

Mal uso y/o manipuleo inadecuado.

Conexiones que no cumplan con las instrucciones de este manual. Ej.: voltajes superiores ó 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 ó 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 ó materiales ocasionados por la utilización inadecuada 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

**PRODUCTO FABRICADO Y GARANTIZADO POR:
T U R B I O N**

**Bolivia 2735-(1678) Caseros-Pcia. De Buenos Aires
Tel.: (0054)11-4750-0203 / Whatsapp: 11-4043-4325**

E-mail: info@turbion.com.ar

[http: www.turbion.com.ar](http://www.turbion.com.ar)